E5J20ED_PT.book Page 1 Friday, July 18, 2008 10:46 AM

FUNAI

LEITOR DE DISCOS BLU-RAY
B1-M110

Manual do Utilizador

Índice

Precauções 2
Segurança laser 2
Importante 2
Fonte de alimentação 2
Aviso de condensação 2
Atenção 2
Posicionamento 2
Uma nota sobre a reciclagem 3
As informações seguintes destinam-se apenas aos estados-membros da União Europeia: 3
As informações seguintes só são válidas para os estados-membros da União Europeia: Eliminação de pilhas e/ou acumuladores 3
Funcionalidades 3
Funcionalidades 3
Informações importantes dos direitos de autor 3
Símbolos utilizados neste manual 4
Informações de marcas comerciais 4
Apresentação funcional 5
Painel frontal 5
Painel traseiro 5
Telecomando 6
Visor 7
Exemplo de mensagem do visor 7
Colocar as pilhas 7
Utilizar um telecomando 7
Ligações 8
Ligar a um televisor 8
Ligar a um sistema de áudio 10
Ligar o cabo CA 11
Informações sobre a reprodução 12
Ficheiros e discos reproduzíveis 12
Ficheiros e discos não reproduzíveis 12
Sistemas de cores 13
Códigos de regiões 13
Estrutura do conteúdo do disco / cartão de memória SD 13
Visor no ecrã 13
Reprodução básica 15
Reprodução 15
Operações com o menu Título, o Menu Disco e o menu pendente 15
Reproduzir um DVD-RW / -R do modo VR 15
Pausa 15
Retomar reprodução 16
Reproduzir um CD de áudio e um ficheiro MP3, Windows Media™ Audio, JPEG e DivX® 16
Ler o cartão de memória SD 18
Reprodução especial 19
Avanço rápido / Retrocesso rápido 19
Reprodução lenta 19
Reprodução passo a passo 19
Reprodução repetitiva 19
Repetição A-B 19
Definição PIP (Imagem na Imagem) 20
Reprodução programada 20
Reprodução aleatória 20
Ângulo da câmara 20
Procura 21
Utilizar IGNORAR |◀◀ / ▶▶| 21
Utilizar SEARCH 21
Definições especiais 21
Mudar as legendas 21
Mudar o áudio 22
Definir o Modo Áudio BD 22
Ajustar a imagem 22
Configurar funções 23
Utilizar o menu Configurar 23
Menu Idioma 23
Menu Vídeo 24
Menu Áudio 25
Menu Parental 27
Menu Outros 27
Inicializar 28
Código de idioma 29
Guia de Resolução de Problemas 30
Especificações 31
Manutenção 31
Assistência 31
Limpar a caixa 31
Limpar os discos 31
Limpar a lente dos discos 31
Manusear os discos 31
Fazer a sua contribuição para o ambiente!!! 31
Declaração de Conformidade ..... Contracapa

Acessórios fornecidos

- Telecomando
- Duas pilhas R6 (AA)
- Cabos de vídeo / áudio RCA
- Cabo CA
- Manual do Utilizador
- Guia rápido de instalação

Modelo / Número de série
Este aparelho tem um número de série localizado no painel traseiro. Anote o número de série e guarde a informação nos seus registos.

Número do modelo: B1-M110

Número de série: _____

E5J20ED_PT.book Page 2 Friday, July 18, 2008 10:46 AM

AVISO:
PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO À CHUVA OU HUMIDADE.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

ATENÇÃO:
PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (OU A PARTE POSTERIOR). NÃO EXISTEM PEÇAS REPARÁVEIS PELO UTILIZADOR DENTRO DO APARELHO. A ASSISTÊNCIA DEVE SER SEMPRE EFECTUADA POR UM TÉCNICO QUALIFICADO.

O indicador luminoso com o símbolo de seta, dentro de um triângulo equilátero, destina-se a avisar o utilizador da presença de "tensão perigosa" não isolada na caixa do aparelho, que pode ter amplitude suficiente para constituir risco de choque eléctrico para as pessoas.

O ponto de exclamação com um triângulo equilátero, destina-se a alertar o utilizador da existência de instruções de funcionamento e manutenção (assistência) importantes na literatura fornecida com o aparelho.

Segurança laser

Esta unidade utiliza um laser. Apenas um técnico qualificado deve remover a tampa ou tentar dar assistência a este dispositivo, devido às possíveis lesões nos olhos.

ATENÇÃO:
A UTILIZAÇÃO DE COMANDOS, REGULAÇÕES OU A REALIZAÇÃO DE OUTROS PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS ESPECIFICADOS NESTE MANUAL, PODEM RESULTAR EM EXPOSIÇÕES PERIGOSAS À RADIAÇÃO.

ATENÇÃO:
ESTE APARELHO EMITE RADIAÇÃO VISÍVEL E INVISÍVEL QUANDO ABERTO E COM O BLOQUEIO ANULADO. EVITE A EXPOSIÇÃO AO FEIXE.

LOCALIZAÇÃO:
• IMPRESSO NA PARTE TRASEIRA

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASSE 1 PRODUIT LASER

Importante

• Utilize apenas discos com os logótipos listados na página 12.

Fonte de alimentação

A fonte de alimentação está operacional quando a ficha estiver ligada a uma tomada de 110-240 V~, 50 Hz CA. Para utilizar a unidade, prima **[STANDBY-ON]** para ligar a unidade.

AVISO: PEÇAS ELÉCTRICAS NO INTERIOR. NÃO REMOVA NENHUM PARAFUSO.

Aviso de condensação

Pode ocorrer condensação dentro do aparelho quando o deslocar de um local frio para um quente, ou depois de aquecer um local frio ou sob condições de elevada humidade. Não utilize esta unidade durante pelo menos 2 horas até que seu interior esteja seco.

Atenção

1) Não tente abrir a caixa. Não existem peças que possam reparar no interior. Todas as operações de assistência devem ser efectuadas por técnicos qualificados.
2) As ranhuras e as aberturas na caixa e nas partes laterais ou no fundo destinam-se à ventilação do aparelho. Para garantir um funcionamento fiável e proteger a unidade contra o sobreaquecimento, não deve bloquear nem cobrir estas aberturas.
Evite a instalação em espaços fechados, como, por exemplo, estantes, excepto se houver uma ventilação adequada.
3) Mantenha a unidade afastada de radiadores e outras fontes de calor.
4) Evite a utilização junto a campos magnéticos fortes.
5) Não enfie objectos de qualquer tipo na unidade através das aberturas ou ranhuras da caixa, porque estes podem tocar partes eléctricas ou causar curto-circuito nas peças, resultando em incêndio ou choque eléctrico.
6) Para evitar incêndios ou choques eléctricos, não exponha este aparelho a derramamentos de água nem coloque objectos cheios de líquidos, como, por exemplo, vasos sobre o aparelho.
7) Não coloque a unidade na posição vertical. Utilize sempre esta unidade numa posição horizontal (plana).
8) Este produto está em modo de espera quando for desligado e o cabo de alimentação estiver ligado.
9) Não coloque qualquer objecto combustível sobre o aparelho (velas, etc.).
10) Antes de transportar a unidade, remova os discos e desligue o cabo de alimentação da tomada CA.
11) Desligue a ficha para desligar a unidade quando existir algum problema ou não utilizar a unidade.
12) A ficha estará sempre operacional.
13) Leia as instruções do manual para garantir a instalação correcta e segura e a interligação da unidade nos sistemas multimédia.
14) Mantenha uma distância de 20 cm das aberturas de ventilação do aparelho.

Posicionamento

Não coloque a unidade directamente em cima ou por baixo do televisor. Certifique-se de que existe, pelo menos, uma distância de 20 cm entre o aparelho e o televisor e que há circulação de ar pelas aberturas de ventilação do aparelho

Não coloque o aparelho sobre peças de mobiliário que uma criança e um adulto possam virar, puxar, levantar ou trepar. A queda de um aparelho pode provocar lesões graves ou a morte.

Uma nota sobre a reciclagem

Os materiais da embalagem do produto são recicláveis e podem ser reutilizados. Elimine qualquer material de acordo com os regulamentos de reciclagem locais.
Este produto é composto por materiais que podem ser reciclados e reutilizados se forem desmontados por uma empresa especializada.

As informações seguintes destinam-se apenas aos estados-membros da União Europeia:

A utilização do símbolo indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Ao garantir que este produto é eliminado correctamente, ajudará a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e a saúde humana, que podem, caso contrário, ser provocados pelo manuseamento incorrecto deste produto. Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, contacte a sua Câmara Municipal, o serviço do lixo doméstico ou a loja onde adquiriu o produto.

As informações seguintes só são válidas para os estados-membros da União Europeia:
Eliminação de pilhas e/ou acumuladores

O símbolo do caixote de lixo com rodas com uma cruz por cima indica que as pilhas e/ou acumuladores devem ser recolhidos e eliminados separadamente do lixo doméstico.
Se a pilha ou o acumulador contiver valores superiores aos especificados na Directiva das Pilhas (2006 / 66 / CE) de chumbo (Pb), mercúrio (Hg) e / ou cádmio (Cd), os símbolos químicos de chumbo (Pb), mercúrio (Hg) e / ou cádmio (Cd) aparecerão por baixo do símbolo do caixote de lixo com rodas com uma cruz por cima.

Pb, Hg, Cd

Ao participar na recolha separada das pilhas, ajudará a garantir a eliminação adequada de produtos e pilhas e, por conseguinte, ajudar a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e a saúde humana.
Para obter informações mais detalhadas sobre os programas de recolha e reciclagem disponíveis no seu país, contacte a sua Câmara Municipal ou a loja onde adquiriu o produto.

Funcionalidades

Funcionalidades

Reprodução de vídeo de alta definição completa
Veja filmes com a melhor qualidade de imagem disponível para a HDTV. Este aparelho oferece uma reprodução de vídeo de alta definição completa até à resolução de 1080p para ter uma fantástica experiência de visualização. Uma imagem altamente detalhada e uma maior nitidez fornece uma imagem mais real.

Converter DVD para uma qualidade de imagem melhorada
A imagem do disco terá uma imagem melhor do que a imagem original, graças à conversão de vídeo. A conversão aumentará a resolução do DVD de definição standard para alta definição até 1080p numa ligação HDMI. A imagem será menos recortada e mais realista para uma experiência próxima da alta definição.

Apreciar os seus conteúdos em diferentes tipos de suportes
A retro-compatibilidade total com DVD, CD garante que pode apreciar a sua actual colecção de áudio-vídeo. Além disso, pode apreciar os ficheiros JPEG / MP3 / WMA / DivX.

Ouvir som surround multicanais magnífico
Som surround multicanais, que transforma o som da vida real em realidade e faz com que pareça estar realmente lá.

Ligação fácil e simples ao HDTV via HDMI
Ligue este aparelho ao HDTV com um cabo HDMI (interface multimédia de alta definição). Recomendamos que utilize o cabo High Speed HDMI para melhor compatibilidade. O sinal da saída de vídeo de alta definição será transferido para o HDTV sem conversão para sinais analógicos, para que obtenha uma excelente qualidade de imagem e som, completamente isenta de ruído.
Graças a outras saídas múltiplas, pode também ligar facilmente este aparelho ao sistema home theatre ou ao amplificador.

PIP
Alguns BD Vídeo têm a função PIP (imagem na imagem) que permite ver o vídeo secundário no vídeo principal. Pode chamar o vídeo secundário, premindo **[PIP]** sempre que a cena contiver o vídeo secundário.

Menu pendente
Alguns BD Vídeo têm um menu pendente que é um menu de navegação que pode ser chamado e operado no televisor sem interromper a reprodução. Pode chamar o menu pendente, premindo **[POP MENU / MENU]**.
O conteúdo do menu pendente depende do disco.

HDMI Deep Colour
A função Deep Colour reduz o efeito de posterização da imagem reproduzida. Consulte “HDMI Deep Colour” na página 24.

Saída HDMI 1080p / fps (Apenas para BD)
Este aparelho está equipado com a funcionalidade que pode fornecer o movimento suave na reprodução de material de filme com uma velocidade de 24 molduras por segundo com progressivo. (Disponível apenas quando o televisor estiver ligado com um cabo HDMI e for compatível com a entrada 1080p24 molduras.)
Consulte “Res. Vídeo HDMI” na página 24.

Reproduzir o conteúdo do cartão de memória SD
Pode reproduzir MP3, Windows Media™ Audio ou JPEG guardado num cartão de memória SD.
Pode guardar comentários de imagem na imagem, legendas ou outros extras para ficheiros BD-ROM Profile 1 ver.1.1 (também conhecido como “BONUSVIEW”) num cartão de memória SD e reproduzi-los com o BD Vídeo.

Informações importantes dos direitos de autor

A cópia não autorizada, a difusão, a apresentação em público e o empréstimos de discos são proibidos.
Este produto incorpora tecnologia de protecção dos direitos de autor protegida por patentes norte-americanas e outros direitos de propriedade intelectual. A utilização desta tecnologia de protecção dos direitos de autor tem de ser autorizada pela Macrovision, e destina-se apenas a utilizações de visualização doméstica e outras visualizações limitadas, excepto se autorizado em contrário pela Macrovision. A engenharia inversa ou a desmontagem é proibida.

Símbolos utilizados neste manual

Os símbolos seguintes aparecem abaixo em alguns títulos e notas neste manual com os seguintes significados:

BD-V
A descrição refere-se ao BD Vídeo e ao BD-RE (ver. 2.1) / BD-R gravados no formato BDMV.

DVD-V
A descrição refere-se ao DVD Vídeo e ao DVD-RW / -R gravados no modo de vídeo.

DVD-VR
A descrição refere-se ao DVD-RW / -R gravado no modo VR.

CD
A descrição refere-se ao CD de áudio CD e DTS-CD.

MP3
A descrição refere-se ao DVD-RW / -R, CD-RW / -R e ao cartão de memória SD com ficheiros MP3.

WMA
A descrição refere-se ao DVD-RW / -R, CD-RW / -R e ao cartão de memória SD com ficheiros Windows Media™ Audio.

JPEG
A descrição refere-se ao DVD-RW / -R, CD-RW / -R e ao cartão de memória SD com ficheiros JPEG.

DivX®
A descrição refere-se ao DVD-RW / -R e ao CD-RW / -R com ficheiros DivX®.

Se não encontrar nenhum dos símbolos listados acima debaixo do título da função, a operação é aplicável a todos os suportes.

Informações de marcas comerciais

HDMI, logótipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou registadas da HDMI Licensing LLC.

Fabricado sob licenciamento dos Dolby Laboratories. Dolby e símbolo double-D são marcas comerciais dos Dolby Laboratories.

Fabricado sob licenciamento das patentes norte-americanas: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 e outras patentes norte-americanas e mundiais publicadas e pendentes. DTS e DTS Digital Surround são marcas comerciais e os logótipos DTS e Symbol são marcas comerciais da DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

"Blu-ray Disc" e são marcas comerciais.

é uma marca comercial da DVD Format / Logo Licensing Corporation.

Java e todas as outras marcas comerciais e logótipos Java são marcas comerciais ou registadas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou noutros países.

DivX, DivX Certified, e logótipos associados são marcas comerciais da DivX, Inc. e são utilizados sob licenciamento.

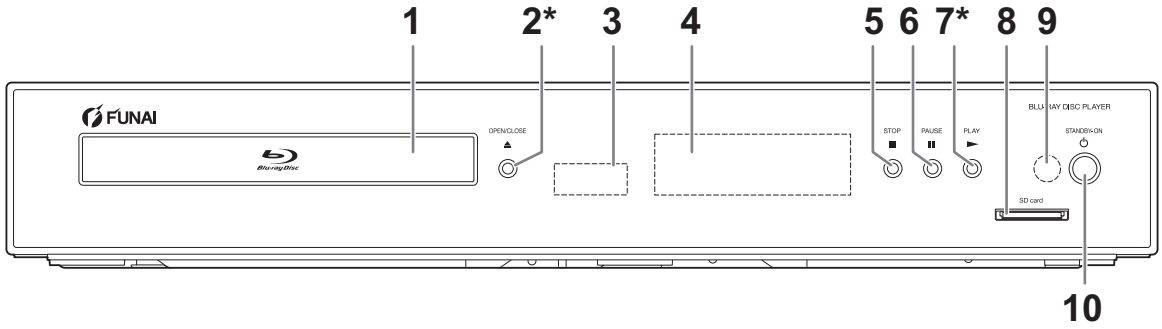
Windows Media e o logótipo Windows são marcas comerciais ou registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

é uma marca registada da Eastman Kodak Company.

"BONUSVIEW" é uma marca comercial da Blu-ray Disc Association.

Apresentação funcional

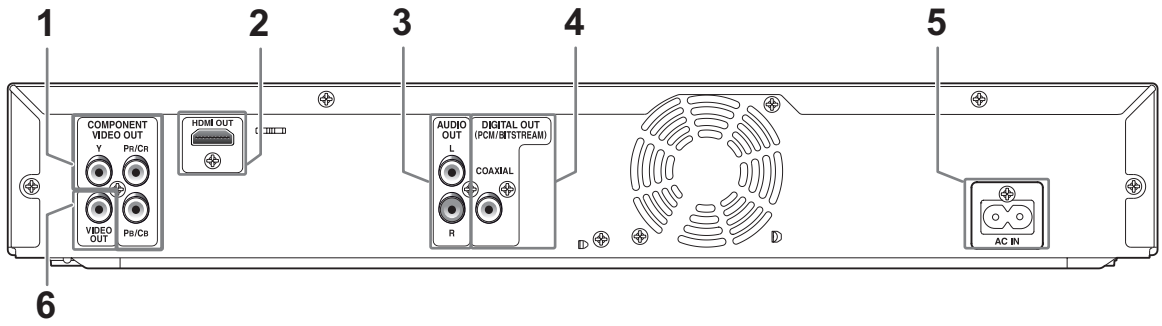
Painel frontal



* O aparelho pode também ser ligado, premindo estes botões.

1. **Tabuleiro do disco**
   Coloque um disco quando abrir o tabuleiro do disco.
2. **Botão OPEN/CLOSE ⏏ ***
   Prima este botão para abrir ou fechar o tabuleiro do disco.
3. **Indicador do disco**
   Este indicador fica azul quando estiver um disco neste aparelho.
4. **Visor**
5. **Botão STOP ■**
   Prima este botão para parar a reprodução.
6. **Botão PAUSE ❚❚**
   Prima este botão para interromper a reprodução.
7. **Botão PLAY ► ***
   Prima este botão para iniciar ou retomar a reprodução.
8. **Ranhura do cartão SD**
   Introduza um cartão de memória SD e reproduza o conteúdo existente.
9. **Janela do sensor de infravermelhos**
   Recebe sinais do telecomando para que possa controlar o aparelho à distância.
10. **Botão STANDBY-ON ⏻**
    Prima este botão para ligar ou desligar o aparelho.

Painel traseiro

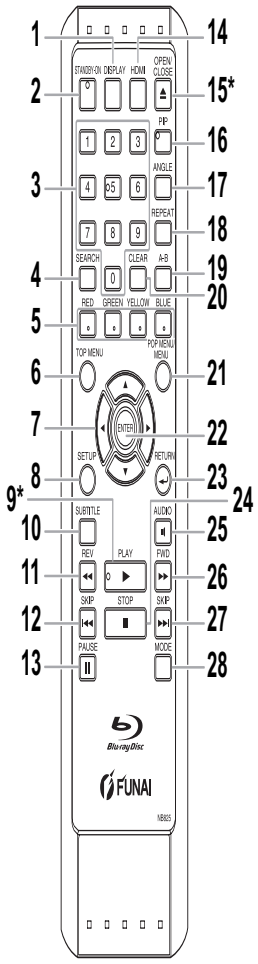


1. **Fichas COMPONENT VIDEO OUT**
   Utilize estas fichas para ligar um televisor com entradas de vídeo de componente com um cabo de vídeo de componente RCA.
2. **Ficha HDMI OUT**
   Utilize esta ficha para ligar um televisor com uma porta compatível com HDMI com um cabo HDMI.
3. **Fichas AUDIO OUT**
   Utilize esta ficha para ligar um televisor, um receptor AV / amplificador ou outro dispositivo com um cabo de áudio RCA.
4. **Ficha DIGITAL OUT (COAXIAL)**
   Utilize esta ficha para ligar um receptor AV / amplificador, descodificador DTS / Dolby Digital ou outro dispositivo com uma ficha de entrada coaxial de áudio digital com um cabo coaxial de áudio digital.
5. **Terminal AC IN**
   Utilize este terminal para ligar a tomada CA com o cabo CA.
6. **Ficha VIDEO OUT**
   Utilize esta ficha para ligar um televisor, um receptor AV ou outro dispositivo com um cabo de vídeo RCA.

Atenção:

- Não toque nos pinos internos das fichas no painel traseiro. A descarga electrostática pode provocar danos permanentes no aparelho.
- Este aparelho não tem o modulador RF.

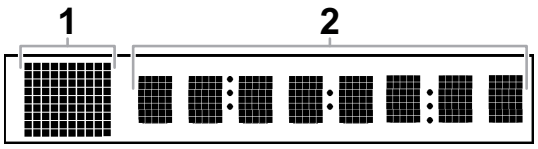
Telecomando



* O aparelho pode também ser ligado, premindo estes botões.

1. **Botão DISPLAY**
   Prima este botão para visualizar o menu do ecrã no visor.
2. **Botão STANDBY-ON**
   Prima este botão para ligar ou desligar o aparelho.
3. **Botões numéricos**
   Prima os botões numéricos para introduzir o título, o capítulo, a faixa ou o número do ficheiro directamente.
   Prima os botões numéricos para introduzir valores no campo de entrada.
4. **Botão SEARCH**
   Prima este botão para ver o menu da procura.
5. **Botão RED / GREEN / YELLOW / BLUE**
   Prima este botão para seleccionar itens em alguns menus BD.
6. **Botão TOP MENU**
   Prima este botão para ver o menu principal.
   Prima este botão para ver o ecrã de selecção do suporte de reprodução.
7. **Botões de cursor ▲ / ▼ / ◄ / ►**
   Prima estes botões para seleccionar itens ou definições.
8. **Botão SETUP**
   Prima este botão para ver o menu de configuração.
9. **Botão PLAY ► ***
   Prima este botão para iniciar ou retomar a reprodução.
10. **Botão SUBTITLE**
    Prima este botão para ver o menu de legendas.
11. **Botão REV ◄◄**
    Durante a reprodução, prima este botão para retroceder a reprodução rapidamente.
12. **Botão SKIP |◄◄**
    Durante a reprodução, prima este botão uma vez para voltar ao início do título, capítulo, faixa ou ficheiro actual.
    Durante a reprodução JPEG, prima este botão para voltar ao ficheiro anterior.
    Durante a reprodução, prima este botão duas vezes para voltar ao título, capítulo, faixa ou ficheiro anterior.
13. **Botão PAUSE ▮▮**
    Prima este botão para interromper a reprodução.
    Quando a reprodução estiver em modo de pausa, prima repetidamente para avançar a reprodução passo a passo.
14. **Botão HDMI**
    Prima este botão para definir o modo de saída HDMI.
15. **Botão OPEN/CLOSE ▲ ***
    Prima este botão para abrir ou fechar o tabuleiro do disco.
16. **Botão PIP**
    Prima este botão para activar ou desactivar a funcionalidade de imagem na imagem (Apenas aplicável ao BD Vídeo que suporta a função PIP).
17. **Botão ANGLE**
    Prima este botão para aceder aos vários ângulos das câmaras no disco.
    Prima este botão para rodar os ficheiros JPEG 90 graus para a direita.
18. **Botão REPEAT**
    Prima este botão para alternar entre os vários modos de repetição.
19. **Botão A-B**
    Prima este botão para reproduzir uma secção definida entre os pontos A e B repetidamente.
20. **Botão CLEAR**
    Prima este botão para apagar as informações introduzidas, apagar as definições dos marcadores ou cancelar a programação CD de áudio, etc.
21. **Botão POP MENU / MENU**
    Prima este botão para visualizar o menu pendente / menu do disco / lista de ficheiros.
    Prima este botão para alterar "Original" e "Playlist" no televisor.
22. **Botão ENTER**
    Prima este botão para confirmar ou seleccionar itens dos menus.
23. **Botão RETURN**
    Prima este botão para voltar ao ecrã do menu apresentado anteriormente.
24. **Botão STOP ■**
    Prima este botão para parar a reprodução.
25. **Botão AUDIO**
    Prima este botão para ver o menu do áudio.
26. **Botão FWD ►►**
    Durante a reprodução, prima este botão para avançar a reprodução rapidamente.
    No modo de pausa, prima este botão para avançar a reprodução lentamente.
27. **Botão SKIP ►►|**
    Durante a reprodução, prima este botão para ignorar o título, o capítulo, a faixa ou o ficheiro seguinte.
28. **Botão MODE**
    Durante a reprodução, prima este botão para visualizar o menu de ajuste da imagem.
    Durante a reprodução JPEG, prima este botão para visualizar menus para alterar o efeito visual para mudar a imagem ou mudar o tamanho da imagem.
    No modo de paragem com o BD introduzido, prima este botão para ver um menu para definir o modo de áudio BD.
    No modo de paragem com o CD de áudio, ou o disco com ficheiros MP3, Windows Media™ Audio, JPEG introduzidos, prima este botão para visualizar os menus para reprodução programada e aleatória.

Visor



- Pode ajustar o brilho do visor. Consulte "Visor do Painel" na página 27.

1. Apresenta o ícone do estado da reprodução. Consulte a tabela abaixo.

2. Apresenta vários tipos de informações, como, por exemplo, número do título, tempo decorrido, modo de repetição, etc.

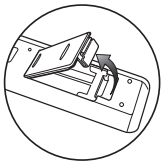
Ícone do estado da reprodução		Modo
Disco	Cartão de memória SD	
▶	▶	A reprodução está em progresso
■	■	Modo de paragem
❚❚	❚❚	Modo de pausa
▶▶	▶▶	Modo de avanço rápido
◀◀	◀◀	Modo de retrocesso rápido
▶❚	—	Modo de avanço lento
		Aparece enquanto a função de repetição está definida

Exemplo de mensagem do visor

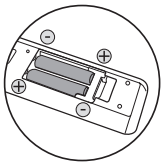
▶ 1 01:23	O título está ser reproduzido. Indica o número do título actual e o tempo decorrido.
CHAPTER	O capítulo actual está no modo de repetição de capítulos.
LOAD	Colocar um disco.
▶ Dolby D	O áudio Dolby Digital está a ser reproduzido.

Colocar as pilhas

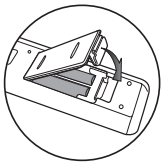
1) Abra a tampa do compartimento de pilhas.



2) Introduza duas pilhas R6 (AA), cada uma orientada correctamente.



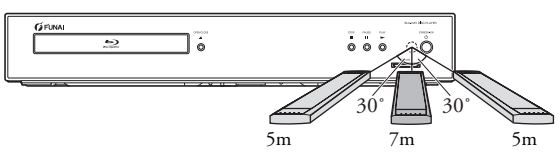
3) Feche a tampa.



Nota:
A utilização incorrecta das pilhas pode resultar em perigos, como, por exemplo, fuga e rebentamento. Cumpra os seguintes itens:
- Não misture pilhas novas com pilhas velhas.
- Não utilize diferentes tipos de pilhas. Apesar de poderem ser similares, as pilhas diferentes podem ter tensões diferentes.
- Certifique-se de que as extremidades + e - de cada pilha correspondem às indicações no compartimento das pilhas.
- Remova as pilhas do compartimento das pilhas quando não utilizar o aparelho durante um mês ou mais.
- Quando eliminar pilhas usadas, cumpra os regulamentos governamentais ou as instruções ambientais públicas aplicáveis ao seu país ou área.
- Não recarregue, faça curto-circuito, aqueça, queime nem desmonte as pilhas.

Utilizar um telecomando

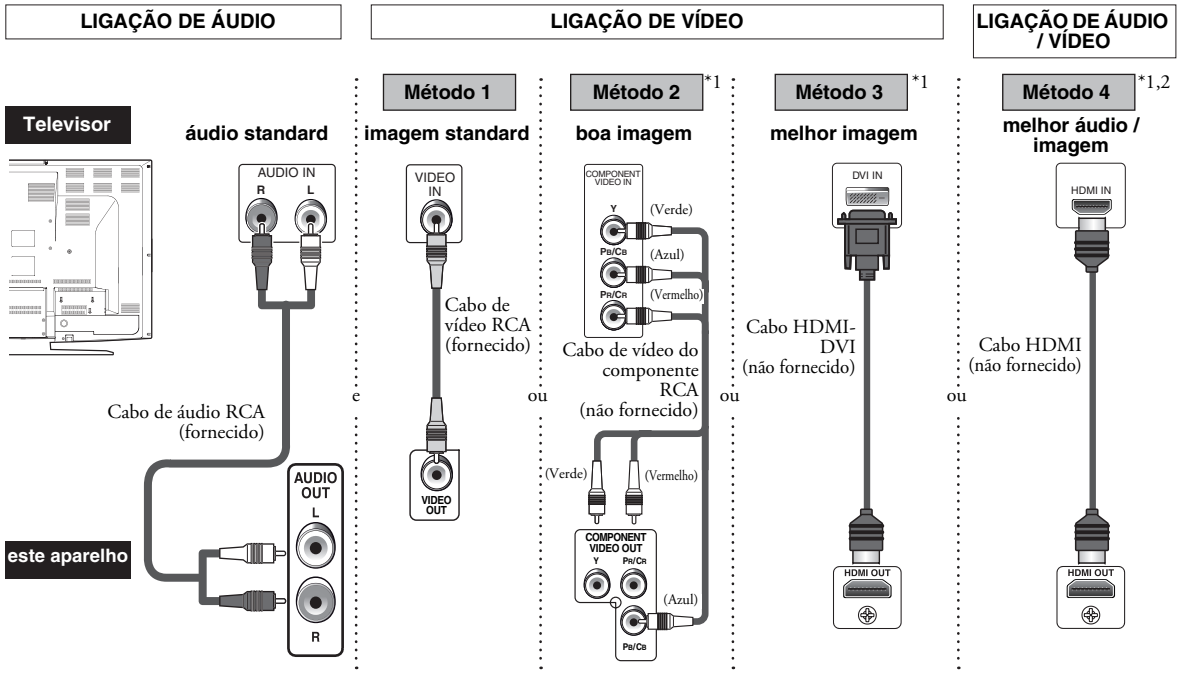
Não se esqueça dos seguintes itens quando utilizar o telecomando:
- Certifique-se de que não existe nenhum obstáculo entre o telecomando e a janela do sensor de infravermelhos no aparelho.
- A operação do telecomando pode tornar-se pouco fiável se estiver a brilhar luz fluorescente ou luz do sol forte na janela do sensor de infravermelhos do aparelho.
- Os telecomandos para diferentes dispositivos podem interferir uns com os outros. Evite utilizar o telecomando para outro dispositivo localizado junto ao aparelho.
- Substitua as pilhas quando existir uma redução do intervalo de funcionamento do telecomando.
- Os intervalos máximos de operação do aparelho são:
  - Linha de visão: cerca de 7m
  - Ambos os lados do centro: cerca de 5m a 30°
  - Acima: cerca de 5m a 15°
  - Abaixo: cerca de 3m a 30°



Ligações

Ligar a um televisor

• Efectue uma das seguintes ligações, dependendo das capacidades do dispositivo existente.



*1 Este aparelho é compatível com o sistema de varrimento progressivo. A funcionalidade fornece-lhe maior qualidade de imagem do que o sistema de saída tradicional. Para utilizar esta funcionalidade, é necessário um componente ou uma ligação HDMI. Consulte a definição "Res. Vídeo HDMI" ou "Saída Componente" na página 24 para definir a resolução do vídeo.

*2 A ligação de áudio analógica não é necessária para esta ligação.

Nota:

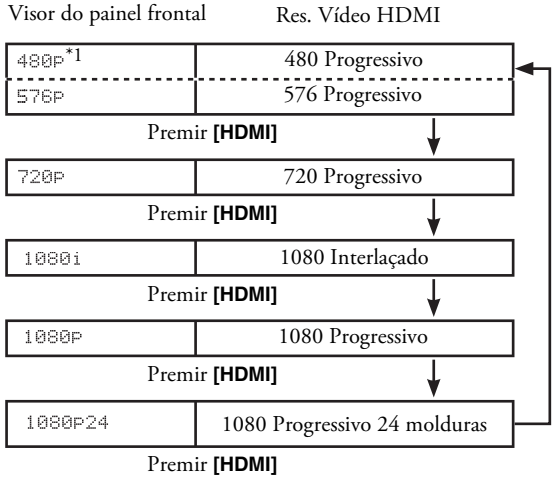
• Ligue este aparelho directamente ao televisor. Se os cabos de áudio / vídeo RCA forem ligados a um videogravador, as imagens podem ficar distorcidas devido ao sistema de protecção de cópia.

• Se a imagem não for emitida adequadamente para o televisor devido à definição "Res. Vídeo HDMI" ou "Saída Componente", prima sem soltar **[PLAY ►]** no painel frontal durante mais de 5 segundos. "A definição "Res. Vídeo HDMI" e "Saída Componente" serão reiniciadas para a predefinição automaticamente. Não pode alterar a resolução de vídeo durante a reprodução do disco Blu-ray. Para alterar a resolução, pare a reprodução.

• Uma ligação simples de 1 cabo a um dispositivo com um ficha HDMI (interface multimédia de alta definição) permite a transferência digital de ambos os sinais de vídeo digital e dos sinais de áudio multicanais.

Modo de saída HDMI e sinais de saída actuais

Prima **[HDMI]** para alterar a resolução do sinal de vídeo a emitir a partir da ficha HDMI OUT. A resolução de vídeo muda da seguinte forma sempre que premir **[HDMI]**.



*1 "480p" só aparece quando estiver a reproduzir um disco NTSC ou um material de 1080p / 24 molduras.

Sistema de protecção dos direitos de autor

Para reproduzir as imagens de vídeo digital de um BD / DVD através de uma ligação HDMI, é necessário que o aparelho e o televisor (ou um amplificador AV) suportem um sistema de protecção de direitos de autor chamado HDCP (sistema de protecção de conteúdo digital de banda larga). O HDCP é uma tecnologia de protecção de cópia que contém a encriptação e a autenticação de dados do dispositivo AV ligado. Este aparelho suporta HDCP. Para mais informações, leia as instruções de funcionamento do televisor (ou do amplificador AV).

Nota:

- Quando utilizar um televisor incompatível com HDCP, a imagem não será vista adequadamente.
- Entre os dispositivos que suportam HDMI, alguns dispositivos podem controlar outros dispositivos através da ficha HDMI, este aparelho não pode ser controlada por outro dispositivo através da ficha HDMI.
- Os sinais de áudio da HDMI OUT ficha (incluindo a frequência de amostragem, o número de canais e o comprimento de bits) podem ser limitados pelo dispositivo ligado.
- Entre os dispositivos que suportam HDMI, alguns não suportam a saída de áudio (por exemplo, projectores). Em ligações com dispositivos deste tipo, os sinais de áudio não são emitidos a partir da ficha HDMI OUT.
- Não pode seleccionar as resoluções de vídeo que não suportadas pelo televisor ligado, excepto quando a ficha deste aparelho HDMI OUT está ligada a um dispositivo de visualização DVI compatível com um cabo HDMI-DVI.
- Para a ficha HDMI OUT para ligação DVI, depois de seleccionar um modo de saída HDMI, a resolução de vídeo HDMI correspondente será emitida. A resolução de vídeo HDMI seleccionada será emitida mesmo que o televisor não seja compatível com a resolução de vídeo HDMI. Se não aparecer nenhuma imagem no televisor ligado, seleccione outra resolução de vídeo HDMI.
- Os sinais de vídeo e áudio podem ficar distorcidos temporariamente quando comutar para / do modo de saída HDMI.
- Não pode alterar a resolução de vídeo durante a reprodução do disco Blu-ray. Para alterar a resolução, pare a reprodução.
- Pode também alterar o modo de saída HDMI da definição "Res. Vídeo HDMI" no menu "Vídeo". Neste menu, pode verificar que resoluções de vídeo HDMI são suportadas pelo televisor ligado. Consulte a página 24.
- Para obter uma reprodução de filmes natural e de elevada qualidade de material de filme de 24 molduras, utilize um cabo HDMI (Recomendamos o cabo HDMI de alta velocidade) e seleccione "1080p24" se o televisor ligado for compatível com a entrada 1080p24 molduras.
- Mesmo que defina a definição "Res. Vídeo HDMI" para "1080p24", quando o conteúdo do disco não compatível para 1080p24 molduras, 1080p60 molduras será emitido.
- Não existe nenhuma saída das fichas VIDEO OUT e COMPONENT VIDEO OUT quando reproduzir um BD que gravou material de filme de 24 molduras pelo modo de saída HDMI de 1080p24.
- Recomendamos que utilize o cabo HDMI de alta velocidade (também conhecido como cabo HDMI de categoria 2) para melhor compatibilidade.

Definição de áudio HDMI

Quando utilizar ligações HDMI, efectue a definição "Saída Áudio HDMI" no menu "Áudio" de acordo com as especificações do dispositivo a ligar.

Dispositivo a ligar	Definição "Saída Áudio HDMI"	Sinal de áudio HDMI de saída
Dispositivo compatível com descodificação Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ou DTS-HD	HDMI Multi (Normal)	O fluxo de bits de Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ou DTS-HD é emitido a partir da ficha HDMI OUT. Efectue as definições dos altifalantes no amplificador AV ligado, etc.
Dispositivo compatível com 3 ou mais canais de entradas de áudio (não compatível com Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ou DTS-HD)	HDMI Multi (LPCM)	Os sinais de áudio multicanais são emitidos a partir da ficha HDMI OUT. Efectue as definições dos altifalantes com os itens das definições dos altifalantes que aparecem depois de seleccionar "HDMI Multi (LPCM)". Consulte a página 25.
Ligação HDMI a um televisor e ligação de áudio digital (coaxial) a um amplificador AV.	Áudio Desligado	O áudio HDMI será silenciado e o fluxo de bits de Dolby Digital / DTS ou LPCM será emitido a partir da ficha DIGITAL OUT dependendo da definição "Saída Digital". Consulte a página 25.

Saída de sinais de áudio a partir da ficha HDMI OUT

Tipo de disco	Formato de gravação de áudio	Definição "Saída Áudio HDMI"	
		HDMI Multi (Normal)	HDMI Multi (LPCM)
BD Vídeo	Dolby Digital	Dolby Digital*1	Multi LPCM
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital Plus*1	Multi LPCM*2
	Dolby TrueHD	Dolby TrueHD*1	Multi LPCM*3
	DTS	DTS*1	Multi LPCM
	DTS-HD	DTS-HD*1	Multi LPCM*4
	LPCM	Multi LPCM	Multi LPCM
DVD Vídeo / DVD-RW / -R (Modo VR)	Dolby Digital	Dolby Digital	Multi LPCM
	DTS	DTS	Multi LPCM
	LPCM	Multi LPCM	Multi LPCM
	MPEG	MPEG	Multi LPCM
DivX®	Dolby Digital	Dolby Digital	Multi LPCM
	MP3 / MP2	LPCM de 2 canais	LPCM de 2 canais
CD de áudio / MP3 / Windows Media™ Audio		LPCM de 2 canais	LPCM de 2 canais
DTS-CD		DTS	Multi LPCM

*1 Se a definição "Modo Áudio BD" estiver definida para "Mist. Saída de Áudio", o áudio será emitido como multi LPCM. Consulte a página 25.
*2 Emite sinais de áudio a partir do fluxo secundário independente.
*3 Emite sinais de áudio a partir do fluxo Dolby Digital.
*4 Emite sinais de áudio a partir do fluxo principal DTS.

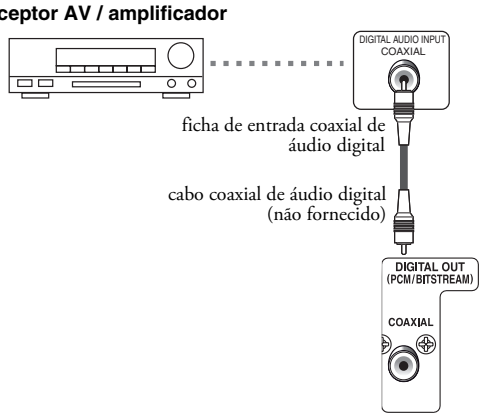
Se o dispositivo ligado não for compatível com o HDMI BITSTREAM, o áudio será emitido como Multi LPCM ou LPCM misturado de 2 canais, dependendo da capacidade do dispositivo ligado mesmo que seleccione "HDMI Multi (Normal)" na definição "Saída Áudio HDMI". Consulte a página 25.

Ligar a um sistema de áudio

- Quando mudar as ligações, todos os dispositivos devem ser desligados.
- Para mais informações, consulte o manual fornecido com os dispositivos externos.

Ligação de áudio analógico de 2 canais

Ligação de áudio digital



Saída de sinais de áudio a partir da ficha DIGITAL OUT (COAXIAL)

Os sinais de áudio emitidos actualmente a partir da ficha HDMI OUT serão emitidos a partir da ficha DIGITAL OUT, excepto o sinal Dolby Digital que será emitido em vez do Dolby Digital Plus e Dolby TrueHD, e o sinal DTS será emitido em vez do DTS-HD.

Quando seleccionar "Áudio Desligado" na definição "Saída Áudio HDMI", os sinais de áudio emitidos a partir da ficha HDMI OUT serão silenciados e os sinais de áudio emitidos a partir da ficha DIGITAL OUT mudam dependendo da definição "Saída Digital".

Para definir a definição "Saída Digital", seleccione "Áudio Desligado" na definição "Saída Áudio HDMI".

Tipo de disco	Formato de gravação de áudio	Definição "Saída Digital"	
		Fluxo de bits	LPCM
BD Vídeo	Dolby Digital	Dolby Digital	LPCM de mistura de 2 canais
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	LPCM de mistura de 2 canais
	Dolby TrueHD	Dolby Digital	LPCM de mistura de 2 canais
	DTS	DTS*	LPCM de mistura de 2 canais
	DTS-HD	DTS*	LPCM de mistura de 2 canais
	LPCM	LPCM de mistura de 2 canais*	LPCM de mistura de 2 canais
DVD Vídeo / DVD-RW / -R (Modo VR)	Dolby Digital	Dolby Digital	LPCM de mistura de 2 canais
	DTS	DTS	LPCM de mistura de 2 canais
	LPCM	LPCM de mistura de 2 canais	LPCM de mistura de 2 canais
	MPEG	MPEG	Multi LPCM
DivX®	Dolby Digital	Dolby Digital	Multi LPCM
	MP3 / MP2	LPCM de 2 canais	LPCM de 2 canais
CD de áudio / MP3 / Windows Media™ Audio		LPCM de 2 canais	LPCM de 2 canais
DTS-CD		DTS	LPCM de mistura de 2 canais

* Para títulos de BD com áudio interactivo ou secundário, este áudio será emitido como Dolby Digital quando todas as condições abaixo forem cumpridas:
- Quando a definição "Modo Áudio BD" estiver definida para "Mist. Saída de Áudio".
- Quando a definição "Saída Áudio HDMI" estiver definida para "Áudio Desligado".
- Quando a definição "Saída Digital" estiver definida para "Fluxo de bits".

Se os títulos de BD não tiverem áudio secundário ou interactivo, o áudio será emitido como mostrado na tabela.

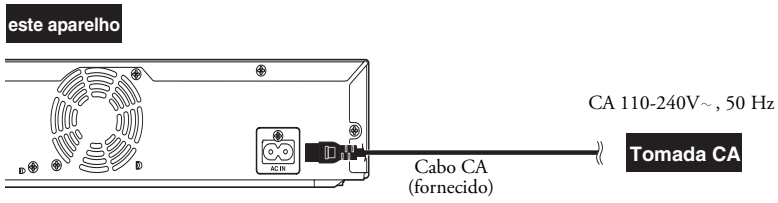
- Esta tabela só se aplica quando o cabo HDMI não estiver ligado ou "Áudio Desligado" estiver seleccionado na definição "Saída Áudio HDMI".

Nota:

- Para emitir o sinal LPCM a partir da ficha DIGITAL OUT durante a emissão do sinal de áudio HDMI, defina a definição "Modo Áudio BD" para "Mist. Saída de Áudio" e a definição "Saída Áudio HDMI" para "HDMI Multi (LPCM)".

Ligar o cabo CA

Depois de fazer todas as ligações necessárias, ligue o cabo CA à AC IN. Ligue o cabo CA à tomada CA.
Introduza as fichas correctamente. As ligações incompletas resultarão na geração de ruído.



Informações sobre a reprodução

Antes de iniciar a reprodução de um disco, leia as seguintes informações.

Ficheiros e discos reproduzíveis

Este aparelho é compatível para reproduzir os seguintes discos / ficheiros.
Para reproduzir um disco / ficheiro, certifique-se de que cumpre os requisitos para os códigos de regiões e os sistemas de cores conforme descritos abaixo. Pode reproduzir discos com os seguintes logótipos. Outros tipos de discos não têm a reprodução garantida.

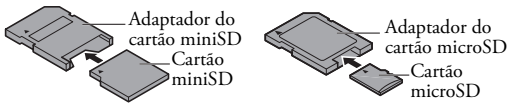
Discos reproduzíveis	Logótipos
Disco Blu-ray - BD Vídeo (uma /duas camadas) - BD-RE ver.2.1 (uma / duas camadas) (Gravado em formato BDMV) - BD-R (uma / duas camadas) (Gravado em formato BDMV) (Os discos não acabados não podem ser reproduzidos.)	
DVD Vídeo	
DVD-RW (apenas discos finalizados)	
DVD-R (apenas discos finalizados)	
CD-DA (CD de áudio)	
CD-RW	
CD-R	
Kodak Picture CD	
DTS-CD	—

Ficheiros reproduzíveis	Logótipos	Suporte
MP3	—	DVD-RW / -R CD-RW / -R Cartão de memória SD (incluindo SDHC) Cartão miniSD Cartão microSD
Windows Media™ Audio		
JPEG	—	
DivX®		DVD-RW / -R CD-RW / -R

Nota:
- Produto certificado DivX® oficial
- Reproduz todas as versões de vídeo DivX® (incluindo DivX® 6) com a reprodução standard dos ficheiros multimédia DivX®
- Os discos com ficheiros DivX® com a funcionalidade de reprodução DivX® GMC (Compensação do Movimento Global), que é uma função complementar do DivX®, não podem ser reproduzidos neste aparelho.
- Este aparelho não pode reproduzir conteúdos dos discos protegidos pela Windows Media™ Digital Rights Management (DRM).
- "WMA" (Windows Media™ Audio) é um codec de áudio desenvolvido pela Microsoft® nos Estados Unidos da América.

Cartões legíveis	Dados / ficheiros reproduzíveis
Cartão de memória SD (8MB - 2GB)	MP3, Windows Media™ Audio, JPEG, comentário de imagem na imagem, legendas ou outros extras para BD-ROM Profile 1 ver.1.1(também conhecido como "BONUSVIEW")
Cartão de memória SDHC (4GB)	
Cartão miniSD (8MB - 2GB)	
Cartão microSD (8MB - 2GB)	

Nota para os cartões de memória SD
- Não remova o cartão de memória SD nem desligue o aparelho durante a reprodução dos conteúdos do cartão. Pode provocar avarias ou perda de dados do cartão.
- Mantenha os cartões de memória SD nas caixas quando não os estiver a utilizar.
- Não tente abrir ou modificar o cartão.
- Não toque a superfície dos terminais com os dedos ou qualquer metal.
- Não cole autocolantes ou etiquetas adicionais nos cartões.
- Não remova a etiqueta dos cartões de memória SD.
- Este aparelho suporta o cartão de memória SD com o sistema de ficheiros FAT12 / FAT16 e o cartão de memória SDHC com o sistema de ficheiros FAT32.
- Este aparelho não lê os cartões de memória SD formatados no computador. Se for este caso, reformate os cartões de memória SD neste aparelho e tente novamente.
- Este aparelho não suporta o miniSDHC e o cartão de memória microSDHC.
- Para o cartão miniSD e o cartão microSD, é necessário o adaptador.



- Partes deste produto estão protegidas pela lei de direitos de autor e são fornecidas sob licenciamento da ARIS / SOLANA / 4C.

Ficheiros e discos não reproduzíveis

Os discos seguintes não serão reproduzidos neste aparelho.
- CD-ROM
- CD-I (disco compacto interactivo)
- DVD-RAM
- VSD (disco de vídeo)
- DVD Áudio
- BD-RE (ver.1 / ver.3)
- HD DVD
- Vídeo CD
- disco não finalizado
- SVCD
- BD-RE / -R gravado no formato BDAV
- Super Áudio CD - Só pode ouvir o som da camada do CD. O som da camada do Super Áudio CD de alta densidade não pode ser ouvido.
- A reprodução dos discos duplos não é garantida.

Sistemas de cores

Este aparelho está em conformidade com o sistema de cores PAL. Pode também reproduzir discos gravados com o sistema NTSC através de um televisor do sistema PAL.

Códigos de regiões

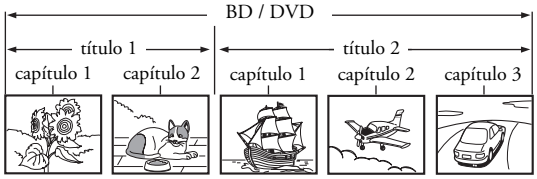
Este aparelho foi concebido para reproduzir BD Vídeo com o código de região "B" e DVD Vídeo com o código de região "2" ou "ALL". Não pode reproduzir BD Vídeo e DVD Vídeo com códigos de outras regiões. Procure os símbolos do lado direito do BD Vídeo ou do DVD Vídeo. Se estes símbolos das regiões não aparecerem no BD Vídeo ou no DVD Vídeo, não pode reproduzir o disco neste aparelho. A letra ou o número no interior do globo refere-se à região do mundo. Um BD Vídeo ou um DVD Vídeo com um código para uma região específica só pode ser reproduzido no aparelho com o mesmo código de região.

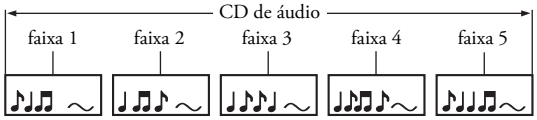
BD Vídeo

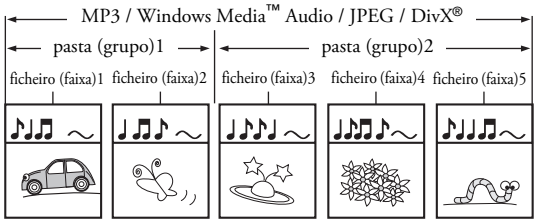
DVD Vídeo

Estrutura do conteúdo do disco / cartão de memória SD

Os conteúdos dos BD / DVD estão geralmente divididos em títulos. Os títulos podem ser subdivididos em capítulos.



Os CD de áudio estão divididos em faixas.

Os discos de dados ou os cartões de memória SD com MP3 / Windows Media™ Audio / JPEG / DivX® são divididos em pastas e as pastas são subdivididas em ficheiros.



Visor no ecrã

Pode verificar as informações sobre o disco actual, premindo **[DISPLAY]**.

Para chamar o menu do visor no ecrã, prima **[DISPLAY]** durante a reprodução. Sempre que premir **[DISPLAY]**, as informações mudam. Dependendo do suporte, as informações disponíveis variam.

BD-V

desligado ➡ Informações do título / capítulo
➡ Informações do título (tempo decorrido)
➡ Informações do título (tempo restante)
➡ Informações HDMI ➡ desligado

DVD-V **DVD-VR**

desligado ➡ Informações do capítulo (tempo decorrido)
➡ Informações do capítulo (tempo restante)
➡ Informações do título (tempo decorrido)
➡ Informações do título (tempo restante)
➡ Informações da taxa de bits
➡ Informações HDMI ➡ desligado

CD

desligado ➡ Informações da faixa (tempo decorrido)
➡ Informações da faixa (tempo restante)
➡ Informações do disco* (tempo decorrido)
➡ Informações do disco* (tempo restante)
➡ Informações HDMI ➡ desligado
(*não disponível durante a reprodução programada / aleatória)

MP3 **JPEG**

desligado ➡ Informações do nome do ficheiro
➡ Informações do ficheiro (tempo decorrido*)
➡ Informações HDMI ➡ desligado
(*não disponível para JPEG)

WMA

desligado ➡ Informações do nome do ficheiro
➡ Informações da etiqueta (nome do título)
➡ Informações da etiqueta (nome do artista)
➡ Informações do ficheiro (tempo decorrido)
➡ Informações HDMI ➡ desligado

DivX®

desligado ➡ Informações do nome do ficheiro
➡ Informações do ficheiro (tempo decorrido)
➡ Informações do ficheiro (tempo restante)
➡ Informações HDMI ➡ desligado

- Para CD de áudio, MP3, Windows Media™ Audio e JPEG, durante a reprodução programada ou aleatória, a indicação aparecerá após as informações do ficheiro / faixa.

Informações do capítulo

<Informações do título / capítulo para BD>

1 Número do capítulo actual / Número total de capítulos
2 Tempo decorrido / Tempo restante do capítulo actual
3 Indica que estão disponíveis imagens com ângulos multicâmaras na cena
4 Estado da reprodução actual
5 Número do título actual
6 Definição da repetição actual (Apenas quando a definição de repetição estiver activa)
(C: Repetição do capítulo, T: Repetição do título, AB: Repetição A-B)

Informações do título

1 Número do título actual / Número total de títulos
2 Tempo decorrido / Tempo restante do título actual

Informações da taxa de bits

<Para o DVD-RW / -R de modo VR>

1 Taxa de bits (Quantidade de dados de vídeo em leitura)
2 Número da camada (Apenas para discos de 2 camadas)
(L0: A camada 0 é reproduzida. L1: A camada 1 é reproduzida.)
3 Tipo de título (ORG: Original, PL: Lista de reprodução)

Informações da faixa / ficheiro

1 Número da faixa (ficheiro) actual / Número total de faixas (ficheiros)
2 Tempo decorrido / Tempo restante da faixa actual
3 Indicação de reprodução do cartão de memória SD
4 Definição de repetição actual
(Apenas quando a definição de repetição estiver activa)
(T: Repetição de faixa / ficheiro, G: Repetição de grupo, A: Repetir tudo, AB: Repetição A-B)

Informações do disco

1 Número da faixa actual / Número total de faixas
2 Tempo decorrido / Tempo restante do disco actual

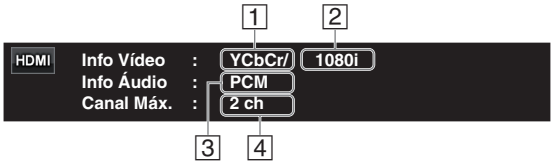
Informações do nome do ficheiro

1 Ícone do suporte e nome do ficheiro
: Ficheiro MP3 : Ficheiro Windows Media™ Audio
: Ficheiro JPEG : Ficheiro DivX®

Informações da etiqueta

1 Nome do título baseado nas informações da etiqueta do ficheiro Windows Media™ Audio actual
2 Nome do artista baseado nas informações da etiqueta do ficheiro Windows Media™ Audio actual

Informações HDMI



1 Formato de vídeo HDMI
2 Resolução da imagem de saída HDMI
3 Formato de áudio HDMI
4 Números máximos de canais de áudio que podem ser aceites pelo dispositivo ligado

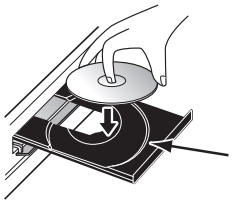
Nota:
• Se o cabo HDMI não estiver ligado, "---" aparecerá para as informações HDMI.

Reprodução básica

Reprodução

BD-V DVD-V DVD-VR

1) Prima **[STANDBY-ON]**.
2) Ligue o televisor e seleccione a entrada adequada no televisor a que o aparelho está ligado.
3) Prima **[OPEN/CLOSE ⏏]** para abrir o tabuleiro do disco.
4) Coloque o disco no tabuleiro do disco com a etiqueta virada para cima.



Alinhe o disco na guia do tabuleiro do disco.

5) Prima **[OPEN/CLOSE ⏏]** para fechar o tabuleiro do disco.
Um disco pode demorar algum tempo a carregar.
   • Alguns discos podem iniciar a reprodução automaticamente.
6) Prima **[PLAY ►]** para iniciar a reprodução.
   • Para muitos BD Vídeo e DVD Vídeo, pode aparecer um ecrã de menus.
   • Neste caso, utilize **[▲ / ▼ / ◄ / ►]** para seleccionar o item pretendido e, em seguida, prima **[ENTER]**.
7) Prima **[STOP ■]** para parar a reprodução temporariamente.
   • Consulte "Retomar reprodução" na página 16.

Para ejectar o disco:
   • Prima **[OPEN/CLOSE ⏏]** para abrir o tabuleiro do disco e, em seguida, remova o disco antes de desligar o aparelho.

Nota:
- ⃠ pode aparecer no canto superior direito do televisor quando a operação for proibida pelo disco ou por este aparelho.
- Durante a reprodução de um disco de 2 camadas, as imagens podem parar durante alguns momentos. Isto acontece quando a 1ª camada muda para a 2ª camada. Isto não é uma avaria.
- A operação pode variar quando reproduzir um BD Vídeo e um DVD Vídeo com menu do disco. Para mais informações, consulte o manual fornecido com o disco.

Operações com o menu Título, o Menu Disco e o menu pendente

BD-V DVD-V

Muitos dos discos BD Vídeo e DVD Vídeo contêm menu Título (BD Vídeo / DVD Vídeo), menu Disco (DVD Vídeo) ou menu pendente (BD Vídeo) que o orienta através das funções disponíveis no disco. Os conteúdos dos menus podem variar dependendo dos discos.

Menu Título (BD Vídeo / DVD Vídeo)

1) Prima **[TOP MENU]**.
   • Aparece o menu Título.
2) Utilize **[▲ / ▼ / ◄ / ►]** para seleccionar um item e, em seguida, prima **[ENTER]**.
3) Prima **[TOP MENU]** para sair.

Menu Disco (DVD Vídeo)

1) Prima **[POP MENU / MENU]**.
   • Aparece o menu Disco.
2) Utilize **[▲ / ▼ / ◄ / ►]** para seleccionar um item e, em seguida, prima **[ENTER]**.
3) Prima **[POP MENU / MENU]** para sair.

Menu pendente (BD Vídeo)

- Esta é uma funcionalidade especial disponível para alguns BD Vídeo. Quando premir **[POP MENU / MENU]**, aparece um menu no televisor durante a reprodução dos conteúdos.

1) Durante a reprodução do BD Vídeo, prima **[POP MENU / MENU]**.
   • Aparece o menu pendente.
2) Utilize **[▲ / ▼ / ◄ / ►]** para seleccionar um item e, em seguida, prima **[ENTER]**.
3) Prima **[POP MENU / MENU]** para sair.

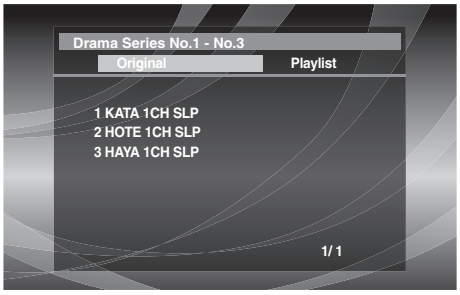
Nota:
- Os conteúdos dos menus e as operações dos menus correspondentes podem variar entre discos. Para mais informações, consulte o manual fornecido com o disco.

Reproduzir um DVD-RW / -R do modo VR

DVD-VR

Quando estiver a reproduzir um DVD-RW / -R do modo VR, pode seleccionar "Original" ou "Playlist" se o disco contiver uma "Playlist".

1) No modo de paragem, prima **[POP MENU / MENU]** para chamar o menu DVD.
2) Utilize **[◄]** ou **[►]** para seleccionar "Original" ou "Playlist".



3) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar um título pretendido e, em seguida, prima **[ENTER]**.

Nota:
- "Original" é o título que está gravado actualmente no disco.
- "Playlist" é a versão editada do "Original".
- O menu DVD depende dos discos.
- Se o disco não tiver "Playlist", "Playlist" não aparecerá no menu DVD.

Pausa

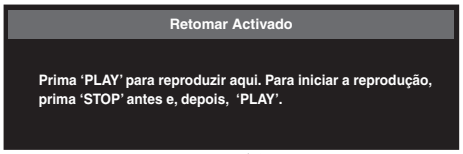
1) Durante a reprodução, prima **[PAUSE ❚❚]**.
   • A reprodução é interrompida.

2) Prima **[PLAY ►]** para voltar à reprodução normal.

Nota:
- Para BD e DVD, defina a definição "Modo Fixo" para "Campo" no menu "Vídeo" se as imagens estiverem desfocadas no modo de pausa (consulte a página 24.).

Retomar reprodução

1) Durante a reprodução, prima **[STOP ■]**.
- A mensagem do reatamento aparecerá no televisor.



por exemplo) BD

2) Prima **[PLAY ►]**.
- Decorridos alguns segundos, a reprodução retomará no ponto em que parou da última vez. Para cancelar o reatamento da reprodução e iniciar a reprodução do disco a partir do início, prima **[STOP ■]** novamente no modo de paragem.

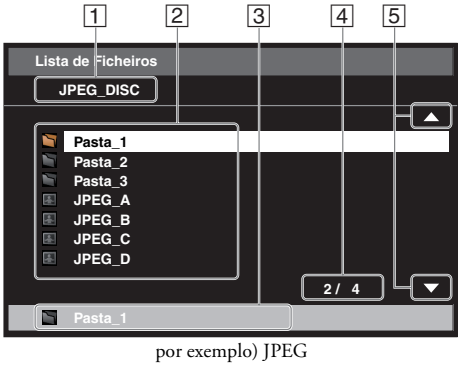
Nota:
- O reatamento da reprodução pode não estar disponível para o BD que suporta aplicações Java (BD-Java).
- As informações do reatamento ficarão guardadas mesmo quando desligar a corrente eléctrica.
- Se abrir o tabuleiro do disco ou premir **[STOP ■]** novamente no modo de paragem, as informações do reatamento serão apagadas.
- Se comutar entre o modo "Disco" e o modo "Memória SD", as informações do reatamento serão apagadas.
- Se alterar a definição "BD Classificação" ou "DVD Classificação" no menu "Parental", as informações do reatamento serão apagadas.
- Para o cartão de memória SD, se abrir o tabuleiro do disco ou desligar a corrente eléctrica, as informações do reatamento serão apagadas.

Reproduzir um CD de áudio e um ficheiro MP3, Windows Media™ Audio, JPEG e DivX®

CD | MP3 | WMA | JPEG | DivX®

1) Introduza um CD de áudio, um DVD-RW / -R ou um CD-RW / -R com ficheiros MP3, Windows Media™ Audio, JPEG, DivX®.
- A lista de ficheiros aparecerá no televisor.
- Se a lista não aparecer automaticamente, prima **[POP MENU / MENU]**.
- Prima **[POP MENU / MENU]** para sair e retomar a lista de ficheiros.

2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar uma pasta pretendida e, em seguida, prima **[ENTER]**.
Utilize **[◄]** ou **[►]** para retroceder e avançar entre as hierarquias.
- Se premir **[ENTER]** no ficheiro pretendido, a reprodução começa.



por exemplo) JPEG

1 CD de áudio:"CD-DA" aparecerá.
MP3 / Windows Media™ Audio / JPEG / DivX®:
Nome da pasta actual (O nome do disco e do cartão de memória SD aparecerá no topo das hierarquias.)

2 CD de áudio:Lista de hora e número da faixa.
MP3 / Windows Media™ Audio / JPEG / DivX®:
Lista dos nomes das pastas / ficheiros no disco / pasta actual

3 CD de áudio:Hora e número da faixa seleccionados.
MP3 / Windows Media™ Audio / JPEG / DivX®:
Nome da pasta / ficheiro seleccionado

4 Página actual / Número total de páginas

5 Indicação da página anterior / seguinte
- Utilize **[SKIP |◄◄ / ►►|]** para retroceder e avançar entre as páginas.
- Prima **[TOP MENU]** para voltar ao primeiro item.

Ícones:

: Pastas
: Faixas do CD de áudio
: Ficheiros MP3
: Ficheiros Windows Media™ Audio
: Ficheiros JPEG
: Ficheiros DivX®

Recomendamos que os ficheiros a reproduzir neste aparelho sejam gravados com as seguintes especificações:

<MP3 / Windows Media™ Audio>

• Frequência de amostragem:	44,1 kHz ou 48 kHz
• Taxa de bits constante:	112 kbps - 320 kbps (MP3), 48kbps - 192 kbps (Windows Media™ Audio)

<JPEG>

• Limite superior:	2.560 × 1.900 pontos (subamostragem é 4:4:4) 5.120 × 3.840 pontos (subamostragem até 4:2:2)
• Limite inferior:	32 × 32 pontos
• Tamanho máximo do ficheiro de imagem:	12 MB

<DivX®>

Produto certificado DivX® oficial

• Codec reproduzível de ficheiros AVI:	DivX® 3.x, DivX® 4.x, DivX® 5.x, DivX® 6.0
• Tamanho máximo da imagem:	720 × 480 @30 fps, 720 × 576 @25 fps,
• Frequência de amostragem do áudio:	8 kHz - 48 kHz
• Tipo de áudio:	Áudio MPEG1 camada 3 (MP3), Áudio MPEG1 camada 2, Dolby Digital

Nota:
- O sistema pode reconhecer até 255 pastas / 999 ficheiros para CD, 999 pastas / 9999 ficheiros para DVD e cartão de memória SD.
- O nome da pasta e do ficheiro pode ser apresentado até 28 caracteres. Os caracteres irreconhecíveis serão substituídos por asteriscos.
- A 9ª e mais hierarquias mais profundas não podem ser apresentadas para o CD e a 10ª e hierarquias mais profundas não podem ser apresentadas para o DVD e o cartão de memória SD.
- Os ficheiros cuja extensão seja diferente de ".mp3 (MP3)" ".wma (Windows Media™ Audio)", ".jpg / .jpeg (JPEG)" ou ".avi / .divx" não serão listados.
- Alguns ficheiros ou pastas não reproduzíveis podem estar listados devido ao estado da gravação.
- Os ficheiros JPEG de alta resolução podem demorar mais tempo a aparecer.

- Os ficheiros JPEG progressivos (Ficheiros JPEG guardados no formato progressivo) não podem ser reproduzidos neste aparelho.
- Este aparelho reconhece até 8 caracteres do nome do ficheiro no cartão de memória SD. Os caracteres após o 9º carácter não aparecem.
- Para a reprodução do cartão de memória SD, consulte "Ler o cartão de memória SD" na página 18.

- Se introduzir um DVD-RW / -R, CD-RW/-R com ficheiros DivX® misturados com ficheiros MP3 / Windows Media™ Audio / JPEG, aparece o ecrã de selecção do suporte de reprodução. Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar o suporte pretendido para reprodução e, em seguida, prima **[ENTER]**.

- Prima **[TOP MENU]** para chamar o ecrã de selecção do suporte de reprodução no modo de paragem.

Para reproduzir a legenda DivX® criada pelo utilizador.

A legenda criada pelo utilizador pode ser apresentada durante a reprodução DivX®.

1) Depois de seleccionar o ficheiro DivX®, "Lista Legenda" aparecerá quando "Legenda DivX" estiver definido para qualquer coisa diferente de "Desligado". (Consulte a página 23.)

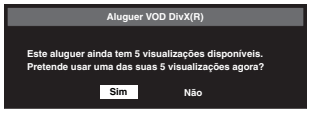
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar a extensão pretendida do ficheiro da legenda que pretende visualizar e, em seguida, prima **[ENTER]**.

O DivX® com a legenda inicia a reprodução. A legenda não pode ser apresentada quando a definição for "Desligado".

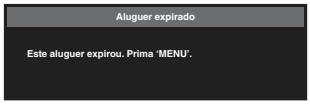
- Se existir mais de uma extensão, a selecção da extensão aparece na lista de legendas.

Sugestão para o produto certificado DivX® oficial adquirido ou alugado

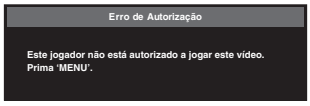
- Quando comprar ou alugar um ficheiro DivX® através do sítio oficial de vídeo DivX® que se chama serviços DivX® Video-On-Demand (VOD), é necessário um código de registo sempre que obtiver o novo ficheiro dos serviços DivX® VOD. Consulte "VOD DivX(R)" na página 28.
- Alguns ficheiros DivX® VOD estão restringidos com tempos de reprodução limitados (não podem ser reproduzidos para além do limite). Se o ficheiro DivX® VOD tiver este limite, aparecerá o ecrã de confirmação da reprodução.


Aluguer VOD DivX(R)
Este aluguer ainda tem 5 visualizações disponíveis.
Pretende usar uma das suas 5 visualizações agora?
Sim
Não

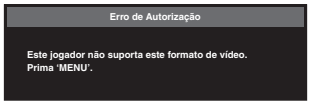
- Utilize **[◄]** ou **[►]** para seleccionar "Sim" se quiser reproduzir o ficheiro ou para seleccionar "Não" se não quiser reproduzir o ficheiro novamente. Em seguida, prima **[ENTER]** para confirmar a selecção.
- Não pode reproduzir os ficheiros DivX® VOD, cujo período de aluguer já tenha expirado. Neste caso, prima **[POP MENU / MENU]** e seleccione outros ficheiros que podem ser reproduzidos.



- Não pode reproduzir os ficheiros DivX® VOD obtidos com diferentes códigos de registo neste aparelho. Prima **[POP MENU / MENU]** e seleccione outros ficheiros que podem ser reproduzidos.



- Não pode reproduzir o ficheiro DivX® cuja resolução não seja suportada por este aparelho. Este aparelho não suporta os ficheiros DivX® cujo tamanho da imagem exceda 720 x 480 @ 30fps ou 720 x 576 @ 25fps.



O que é o DivX®?

- O DivX® é um codec (compressão / descompressão) que pode comprimir imagens para uma pequena quantidade de dados. O software pode comprimir dados de vídeo de quase todos os dispositivos para o tamanho que pode ser enviado para a Internet sem comprometer a qualidade visual das imagens.
- Um ficheiro com uma extensão ".divx" chama-se ficheiro DivX®. Todos os ficheiros com a extensão DivX® são reconhecidos como MPEG4.
- Para mais informações sobre DivX®, visite **http://www.divx.com.**

Nota para o DivX®

- Mesmo que o ficheiro tenha uma extensão de ".avi" e ".divx", este aparelho não pode reproduzi-lo se estiver gravado num formato diferente de DivX®.
- Pode demorar algum tempo a emitir o áudio e as imagens depois de introduzir um disco e premir **[PLAY ►]**.
- Quando reproduzir os ficheiros gravados em taxas de bits elevadas, as imagens podem ser interrompidas em algumas ocasiões.
- Apesar de o aparelho ter o logótipo DivX®, pode não ser capaz de reproduzir alguns dados, dependendo das características, taxas de bits ou definições do formato de áudio, etc.
- Um ficheiro DivX® com um tamanho superior a 2 GB não pode ser reproduzido.
- Se seleccionar um ficheiro DivX® de grandes dimensões, pode demorar algum tempo a iniciar a reprodução (por vezes, mais de 20 segundos).
- Se tentar reproduzir o ficheiro DivX® cuja resolução do ecrã não seja suportada pelo aparelho, a reprodução será parada e aparecerá uma mensagem de erro.
- Alguns ficheiros DivX® não podem ser reproduzidos neste aparelho devido à configuração e às características do disco, ou devido ao estado do software de elaboração e gravação.
- O DVD DivX® de gravação multisessões não pode ser reproduzido neste aparelho.

Nota para a legenda do DivX®

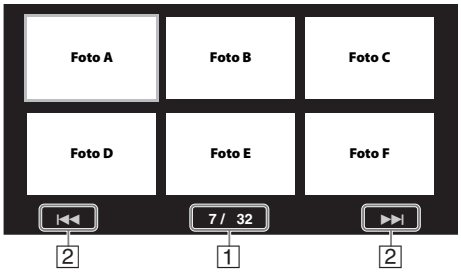
- Para utilizar esta função, tem de cumprir as seguintes condições.
- "Legenda DivX" tem de ser activado na definição "Idioma". (Consulte "Legenda DivX" na página 23.)
- O ficheiro de reprodução e o ficheiro da legenda têm de ser o mesmo nome.
- O ficheiro de reprodução e o ficheiro da legenda têm de estar na mesma pasta.
- Apenas os ficheiros das legendas com as seguintes extensões são suportados; .smi (.SMI), .srt (.SRT), .sub (.SUB), .ass (.ASS), .ssa (.SSA), .txt (.TXT). (Os ficheiros .sub (.SUB) e .txt (.TXT) não podem ser reconhecidos.)
- As legendas que excedam o tempo de reprodução do ficheiro DivX® não aparecem.

Kodak Picture CD

JPEG

Este aparelho pode também executar ficheiros JPEG guardados no Kodak Picture CD. Pode apreciar as imagens no televisor através da reprodução do Kodak Picture CD. Esta unidade está em conformidade com a ver.7.0 do Kodak Picture CD. Para mais informações sobre o Kodak Picture CD, contacte uma loja que forneça o serviço de revelação da Kodak Inc.

1) Quando introduzir o Kodak Picture CD neste aparelho, o menu do Kodak Picture CD aparecerá automaticamente no televisor.



1 Número da faixa actual / Número total de faixas

2 Indicação da página anterior / seguinte
- No modo de paragem, prima **[POP MENU / MENU]** para chamar o menu do Kodak Picture CD.

2) Utilize **[▲ / ▼ / ◄ / ►]** para seleccionar a faixa pretendida para reprodução e, em seguida, prima **[PLAY ►]** ou **[ENTER]**.
- Uma imagem será reproduzida a partir da faixa seleccionada e vai para a imagem seguinte.
- Utilize **[SKIP I◄◄ / ►►I]** para retroceder e avançar entre as páginas.

3) Prima **[STOP ■]** para parar a reprodução.

Sugestão para reprodução JPEG / Kodak Picture CD

- Sempre que premir em **[ANGLE]**, roda a imagem 90 graus para a direita quando aparecer uma imagem.
- Para alterar o efeito visual para comutar a imagem da reprodução, prima **[MODE]** e, em seguida, utilize **[◄]**, **[►]** ou **[ENTER]** para comutar entre "Corte dentro/fora" e "Dimin dentro/fora". A alteração do tamanho pode não ter nenhum efeito em alguns ficheiros (por exemplo, ficheiros com imagens pequenas).
- Durante a reprodução JPEG / Kodak Picture CD, prima **[MODE]** duas vezes para alterar o tamanho da imagem da reprodução e, em seguida, utilize **[◄]**, **[►]** ou **[ENTER]** para comutar entre "Normal" (100%) e "Pequeno" (95%). A alteração do tamanho pode não ter nenhum efeito em alguns ficheiros (por exemplo, ficheiros com imagens pequenas).

Ler o cartão de memória SD

MP3 | WMA | JPEG

Pode reproduzir ficheiros MP3, Windows Media™ Audio e JPEG num cartão de memória SD. O cartão de memória SD permite também apreciar os conteúdos adicionais especiais para BD-ROM Profile 1 ver.1.1(também conhecido como "BONUSVIEW") que pode ser transferido da Internet. Pode guardar os conteúdos num cartão de memória SD através do computador e reproduzi-los com o BD Vídeo. Para mais informações sobre os conteúdos adicionais especiais, consulte o manual de instruções fornecido com o disco.

Definir o modo do suporte

1) No modo de paragem, prima **[SETUP]**.

2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar e, em seguida, prima **[ENTER]**.

3) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar e, em seguida, prima **[ENTER]**.

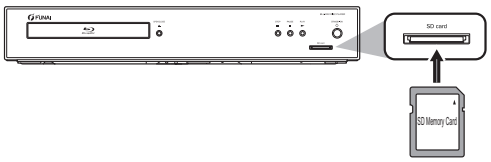
4) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar a definição "Suporte Seleccionado".

5) Prima **[ENTER]** repetidamente para seleccionar "Memória SD".
- Esta definirá o aparelho para o modo "Memória SD". Para reproduzir os conteúdos em qualquer disco, saia do modo "Memória SD", seleccionando "Disco".

6) Prima **[SETUP]** para sair.

Introduzir o cartão de memória SD e reproduzir

1) Introduza um cartão de memória SD na ranhura de cartões SD até ouvir um clique com a etiqueta virada para cima.
- Aparece a lista de ficheiros.



2) Siga o passo 2 em "Reproduzir um CD de áudio e um ficheiro MP3, Windows Media™ Audio, JPEG e DivX®" na página 16.

Remover o cartão de memória SD

1) No modo de paragem, empurre o cartão de memória SD e, em seguida, remova lentamente o dedo.

2) Segure o cartão e remova-o da ranhura de cartões SD.

Cartões compatíveis:

- Cartão de memória SD (8MB - 2GB)
- Cartão de memória SDHC (4GB)
- Cartão miniSD (8MB - 2GB)
- Cartão microSD (8MB - 2GB)
- Para os cartões miniSD e MicroSD, é necessário o adaptador.

Nota:

- Não remova o cartão durante a reprodução.
- Este aparelho suporta o cartão de memória SD com o sistema de ficheiros FAT12 / FAT16 e o cartão de memória SDHC com o sistema de ficheiros FAT32.
- Não elimine as pastas ou os ficheiros do cartão de memória SD no computador. Este aparelho pode não ler o cartão de memória SD.
- Este aparelho reconhece até 8 caracteres do nome do ficheiro no cartão de memória SD. Os caracteres após o 9º carácter não aparecem.

Reprodução especial

Avanço rápido / Retrocesso rápido

BD-V | DVD-V | DVD-VR | CD | MP3 | WMA | DivX®

1) Durante a reprodução, prima **[FWD ▶▶]** repetidamente para avançar rapidamente.
   - Durante a reprodução, prima **[REV ◀◀]** repetidamente para retroceder rapidamente.
   - Sempre que premir **[FWD ▶▶]** ou **[REV ◀◀]**, a velocidade de reprodução muda.
2) Prima **[PLAY ▶]** para voltar à reprodução normal.

Nota:
- Para o BD e o DVD, a velocidade aproximada para o avanço rápido ou o retrocesso rápido é 1 (2x), 2 (8x), 3 (20x), 4 (50x) e 5 (100x).
- Para o CD de áudio, a velocidade aproximada é 1 (2x), 2 (8x) e 3 (30x).
- Para o CD de áudio, a procura de avanço rápido / retrocesso rápido entre as diferentes faixas não está disponível durante a reprodução programada e aleatória.
- Para o CD de áudio, MP3 e Windows Media™ Audio, o som será emitido em qualquer velocidade da procura de avanço rápido ou retrocesso rápido.
- Para o MP3 e o Windows Media™ Audio, a procura de avanço rápido / retrocesso rápido entre os diferentes ficheiros não está disponível.
- Para alguns ficheiros DivX®, a procura de avanço rápido / retrocesso rápido pode não funcionar.

Reprodução lenta

BD-V | DVD-V | DVD-VR | DivX®

1) Durante a reprodução, prima **[PAUSE ❚❚]** e, em seguida, prima **[FWD ▶▶]**.
   - Sempre que premir **[FWD ▶▶]**, a velocidade de reprodução muda.
2) Prima **[PLAY ▶]** para voltar à reprodução normal.

Nota:
- A velocidade aproximada para a reprodução lenta é 1 (1 / 16x), 2 (1 / 8x), 3 (1 / 2x).
- Apenas o avanço lento está disponível.
- Defina a definição "Modo Fixo" para "Campo" no menu "Vídeo" se as imagens estiverem desfocadas no modo de reprodução lenta (consulte a página 24.).

Reprodução passo a passo

BD-V | DVD-V | DVD-VR | DivX®

1) No modo de pausa, prima **[PAUSE ❚❚]** repetidamente.
   - Sempre que premir **[PAUSE ❚❚]**, a reprodução avança um passo de cada vez.
2) Prima **[PLAY ▶]** para voltar à reprodução normal.

Nota:
- Apenas o avanço passo a passo está disponível.
- Defina a definição "Modo Fixo" para "Campo" no menu "Vídeo" se as imagens estiverem desfocadas no modo de reprodução passo a passo (consulte a página 24.).

Reprodução repetitiva

1) Durante a reprodução, prima **[REPEAT]** repetidamente para seleccionar o modo de repetição pretendido.

Modo de repetição	Suporte disponível
Repetição de capítulo O capítulo actual será reproduzido repetidamente.	BD-V | DVD-V | DVD-VR
Repetição de título O título actual será reproduzido repetidamente.	BD-V | DVD-V | DVD-VR
Repetição de faixa A faixa ou o ficheiro actual será reproduzido repetidamente.	CD | MP3 | WMA | JPEG | DivX®
Repetição de grupo A pasta actual será reproduzida repetidamente.	MP3 | WMA | JPEG | DivX®
Repetição total Todas as faixas do suporte serão reproduzidas repetidamente.	DVD-VR | CD | MP3 | WMA | JPEG | DivX®

Nota:
- A definição de repetição será cancelada quando parar a reprodução.
- A repetição de capítulo, título ou grupo será apagada quando for para outro capítulo, título, faixa / ficheiro ou pasta.
- A reprodução repetitiva não funciona durante a reprodução repetitiva A-B.
- A repetição de capítulo e título não está disponível com algumas cenas.

Repetição A-B

BD-V | DVD-V | DVD-VR | CD | DivX®

Pode reproduzir a parte específica (entre o ponto A e o ponto B) repetidamente.

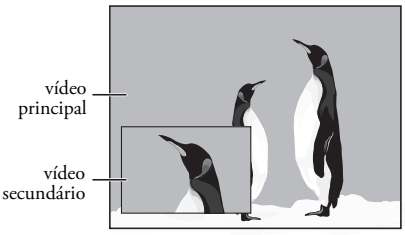
1) Durante a reprodução, prima **[A-B]** no ponto inicial pretendido A.
2) Durante a reprodução, prima **[A-B]** no ponto final pretendido B.
   - Assim que definir o ponto B, a parte entre o ponto A e o ponto B começará a ser reproduzida repetidamente.
   - Para cancelar a repetição A-B, prima **[A-B]** novamente.

Nota:
- O ponto B deve ser definido no mesmo título ou faixa que o ponto A.
- A repetição A-B não está disponível com algumas cenas.
- Para cancelar o ponto A definido, prima **[CLEAR]**.
- A repetição A-B não funciona durante a reprodução repetitiva de capítulo, título, faixa, grupo ou total.
- Para alguns ficheiros DivX®, a reprodução repetitiva A-B pode não funcionar.

Definição PIP (Imagem na Imagem)

BD-V

Alguns BD Vídeos têm a função PIP (imagem na imagem) que permite ver o vídeo secundário no vídeo principal. Pode chamar o vídeo secundário, premindo **[PIP]** sempre que a cena contiver o vídeo secundário.



1) Durante a reprodução, prima **[PIP]**.
   • Aparecem as informações PIP.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar o vídeo secundário pretendido.
   • O vídeo secundário aparece e o áudio secundário é emitido.
3) Prima **[RETURN]** ou **[PIP]** para remover as informações PIP.

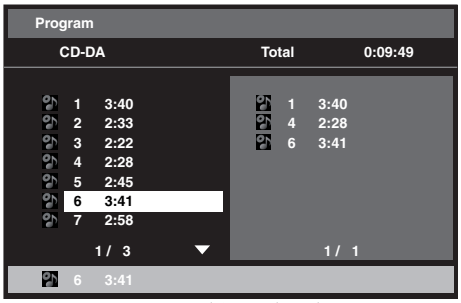
Nota:
• O áudio secundário não é emitido quando o áudio secundário está definido para "Desligado" ou quando "Modo Áudio BD" está definido para "Saída Áudio HD". Consulte "Mudar o áudio" na página 22 e "Definir o Modo Áudio BD" na página 22.

Reprodução programada

CD | MP3 | WMA | JPEG

Pode reproduzir o disco pela ordem pretendida.

1) No modo de paragem, prima **[MODE]**.
   • Aparece o ecrã da reprodução programada.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar uma faixa / ficheiro e, em seguida, prima **[ENTER]**.



por exemplo) CD de áudio

- Para ficheiros MP3, Windows Media™ Audio e JPEG, utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar uma pasta e, em seguida, prima **[ENTER]**, e utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar um ficheiro e, em seguida, prima **[ENTER]**.
- Prima **[CLEAR]** para apagar o último ficheiro do programa.
- Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar "Todos Eliminados" no fundo da lista para apagar todas as faixas / ficheiros do programa.
- Os ficheiros / faixas programados aparecem no ecrã do lado direito.
- Se não for possível ver o programa completo no televisor, aparece "▼" ou "▲".
- Utilize **[◄]** ou **[►]** para retroceder entre as hierarquias de pastas.
- Se estiverem definidos 8 ou mais ficheiros / faixas num programa, utilize **[SKIP |◄◄ / ►►|]** para ver todos os ficheiros / faixas.

3) Prima **[PLAY ►]** para iniciar a reprodução programada.
   • A reprodução programada começa.

Nota:
• Durante a reprodução programada, prima **[STOP ■]** para definir o ponto de reatamento e, em seguida, prima **[PLAY ►]** para retomar a reprodução programada a partir de onde **[STOP ■]** foi premido (CD de áudio) ou a partir do início do ficheiro onde **[STOP ■]** foi premido (MP3, Windows Media™ Audio ou JPEG).
• Durante a reprodução programada, prima **[STOP ■]** duas vezes para visualizar o ecrã da reprodução programada. Para voltar à reprodução programada normal, prima **[RETURN]** para sair do ecrã do programa e, em seguida, prima **[PLAY ►]**.
• Se abrir o tabuleiro do disco, remover o cartão de memória SD ou desligar a corrente eléctrica, o programa será apagado.
• Pode introduzir até 99 faixas / ficheiros.
• Para repetir a faixa / ficheiro actual do programa, prima **[REPEAT]** repetidamente até "↻ Faixa" aparecer durante a reprodução. Para repetir o programa completo, prima **[REPEAT]** repetidamente até "↻ Todos" aparecer durante a reprodução.
• Mesmo que um disco introduzido contenha ficheiros MP3, JPEG e Windows Media™ Audio, a função do programa permite combinar 99 ficheiros MP3, JPEG e Windows Media™ Audio.
• A reprodução de um ficheiro / faixa pretendido e a reprodução aleatória não estão disponíveis durante a reprodução programada.

Reprodução aleatória

CD | MP3 | WMA | JPEG

Esta função mistura a ordem de reprodução de ficheiros / faixas.

1) No modo de paragem, prima **[MODE]** duas vezes.
   • Aparece o ecrã da reprodução aleatória.
2) Prima **[PLAY ►]** para iniciar a reprodução aleatória.

Nota:
• Durante a reprodução aleatória, prima **[STOP ■]** para definir o ponto de reatamento e, em seguida, prima **[PLAY ►]** para retomar a reprodução aleatória a partir de onde **[STOP ■]** foi premido (CD de áudio) ou a partir do início do ficheiro onde **[STOP ■]** foi premido (MP3, Windows Media™ Audio ou JPEG).
• Durante a reprodução aleatória, prima **[STOP ■]** duas vezes para visualizar o ecrã da reprodução aleatória. Para cancelar a reprodução aleatória, prima **[MODE]** quando aparecer o ecrã da reprodução aleatória.
• Para repetir a faixa / ficheiro actual da selecção aleatória, prima **[REPEAT]** repetidamente até "↻ Faixa" aparecer durante a reprodução. Para repetir a selecção aleatória completa, prima **[REPEAT]** repetidamente até "↻ Todos" aparecer durante a reprodução.
• Para um disco com ficheiros MP3, JPEG e Windows Media™ Audio, a reprodução aleatória desses ficheiros será efectuada.
• Não pode voltar ao ficheiro / faixa anterior durante a reprodução aleatória.

Ângulo da câmara

BD-V | DVD-V

Alguns BD Vídeo e DVD Vídeo contêm cenas que foram filmadas simultaneamente de vários ângulos. Pode alterar o ângulo quando 📷 aparecer no televisor.

1) Durante a reprodução, prima **[ANGLE]**.
   • O ângulo seleccionado aparece na barra de visualização no topo do televisor.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar o ângulo pretendido.

Nota:
• Se a definição "Ícone Ângulo" for "Desligado" no menu "Outros", 📷 não aparece. Consulte a página 27.

Procura

Utilizar IGNORAR |◀◀ / ▶▶|

1) Durante a reprodução, prima **[SKIP ▶▶|]** para ir para a faixa seguinte. Prima-a repetidamente para ignorar as faixas subsequentes. Prima **[SKIP |◀◀]** para ir para o início da faixa actual. Prima-a repetidamente para ir para as faixas anteriores.
- Para os ficheiros JPEG, prima **[SKIP |◀◀]** para ir para o ficheiro anterior.

Nota:
- Para o BD e o DVD, se o título não contiver capítulos, **[SKIP |◀◀ / ▶▶|]** altera o título.
- Para os ficheiros JPEG, **[◀]** ou **[▶]** está também disponível.

Utilizar SEARCH

Ao utilizar **[SEARCH]**, pode seleccionar os seguintes modos de procura.

Modo de repetição	Suporte disponível
TT **Procura de capítulo / título**	BD-V, DVD-V, DVD-VR
TR **Procura de faixa**	CD, MP3, WMA, JPEG, DivX®
Procura de hora	BD-V, DVD-V, DVD-VR, CD, DivX®
MKR **Procura de marcador**	BD-V, DVD-V, DVD-VR, CD

1) Durante a reprodução, prima **[SEARCH]** repetidamente até aparecer o modo de procura pretendido.
2) Introduza o número do capítulo, título, faixa, ficheiro ou hora pretendido para procurar com os **[botoes numericos]**.
- A procura de capítulo, título, faixa ou hora começa.
- Prima **[CLEAR]** para apagar uma entrada incorrecta.

Nota:
- Durante a reprodução programada ou aleatória, as funções de procura não estão disponíveis, excepto a procura com **[SKIP |◀◀ / ▶▶|]**.
- A procura de hora só está disponível na mesma faixa, ficheiro ou título.
- Para alguns ficheiros DivX®, a procura de hora pode não funcionar.
- Para o BD, as procuras de capítulo e hora só estão disponíveis durante a reprodução.

Procura de marcador

Esta funcionalidade permite atribuir um ponto específico num título ou numa faixa para ser chamado posteriormente.

1) Durante a reprodução, prima **[SEARCH]** repetidamente até aparecer o menu de definição de marcadores.
2) Utilize **[◀]** ou **[▶]** para seleccionar um número do marcador (1-9).

3) Quando o disco atingir o ponto em que pretende definir um marcador, prima **[ENTER]**.
- O título ou a faixa e o tempo de reprodução decorrido aparecem no televisor.

4) Prima **[SEARCH]** ou **[RETURN]** para sair.
5) Para voltar ao marcador posteriormente, chame a definição do marcador, premindo **[SEARCH]** repetidamente durante a reprodução ou no modo de paragem, e utilize **[◀]** ou **[▶]** para seleccionar um marcador pretendido e, em seguida, prima **[ENTER]**.

Nota:
- Se abrir o tabuleiro do disco, desligar a corrente eléctrica ou seleccionar "AC" no passo 2 e premir **[ENTER]**, apaga todos os marcadores.
- Para apagar um marcador, utilize **[◀]** ou **[▶]** para seleccionar o número do marcador a apagar e prima **[CLEAR]**.
- Pode marcar até 9 pontos.
- Para o BD, a procura de marcador entre os diferentes títulos não está disponível.
- Para o BD, só pode voltar ao marcador durante a reprodução.

Definições especiais

Pode seleccionar o formato de áudio e vídeo preferido dependendo dos conteúdos do disco que está a reproduzir.

Mudar as legendas

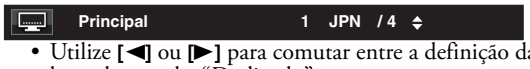
Alguns BD, DVD e DivX® podem ter subtítulo em 1 ou mais idiomas. Para discos disponíveis comercialmente, pode encontrar os idiomas suportados na caixa do disco. Efectue os seguintes procedimentos para mudar os idiomas das legendas durante a reprodução.

BD-V

1) Durante a reprodução, prima **[SUBTITLE]** repetidamente para visualizar "Principal", "Secundário" ou "Estilo das legendas".

Principal: Define a legenda para o vídeo principal.
Secundário: Define a legenda para o vídeo secundário.
Estilo das legendas: Define o estilo da legenda.

2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar a legenda ou o estilo pretendido.



- Utilize **[◀]** ou **[▶]** para comutar entre a definição da legenda actual e "Desligado".

3) Prima **[SUBTITLE]** repetidamente para sair.

DVD-V **DivX®**

1) Durante a reprodução, prima **[SUBTITLE]**.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar a legenda pretendida.

- Utilize **[◀]** ou **[▶]** para comutar entre a definição da legenda actual e "Desligado".

3) Prima **[SUBTITLE]** para sair.

Nota:
- Alguns discos só permitem mudar as legendas a partir do menu Disco ou do menu pendente. Prima **[TOP MENU]** ou **[POP MENU / MENU]** para ver o menu Disco ou o menu pendente.
- Se o código de idioma de 4 dígitos aparecer no menu Legenda, consulte "Código de idioma" na página 29..
- Se o disco não tiver o estilo ou o idioma da legenda, "Indisponível" aparece no televisor.
- Durante a reprodução do vídeo secundário, a definição da legenda principal não está disponível, excepto quando não existir nenhuma legenda no vídeo secundário.
- A definição da legenda secundária só está disponível durante a reprodução do vídeo secundário.
- Se seleccionar um idioma com um código de idioma de 3 letras, o código aparece sempre que alterar a definição do idioma da legenda. Se seleccionar qualquer outro idioma, "---" aparece (consulte a página 29.).
- Para o DivX®, o ecrã só mostra o número de idiomas das legendas.

Mudar o áudio

Alguns BD e DVD contêm várias sequências de áudio. Estes estão frequentemente em diferentes idiomas ou formatos de áudio. Para BD, o áudio disponível depende da definição "Modo Áudio BD". Para mais informações, consulte a página 25.

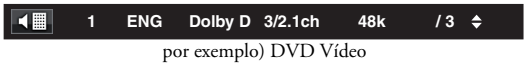
BD-V

1) Durante a reprodução, prima **[AUDIO]** repetidamente para visualizar "Principal" ou "Secundário".
   Principal: Define o áudio para o vídeo principal.
   Secundário: Define o áudio para o vídeo secundário.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar o canal de sequência de áudio.

   • Para "Secundário", utilize **[◄]** ou **[►]** para comutar entre a definição de áudio actual e "Desligado".
3) Prima **[AUDIO]** repetidamente para sair.

DVD-V **DVD-VR** **CD** **DivX®**

1) Durante a reprodução, prima **[AUDIO]**.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar o canal de sequência de áudio.



por exemplo) DVD Vídeo

   • Para o CD de áudio, pode seleccionar as seguintes opções.
   Estéreo: Os canais direito e esquerdo estão activos (estéreo).
   L-ch: Apenas o canal esquerdo está activo.
   R-ch: Apenas o canal direito está activo.
3) Prima **[AUDIO]** para sair.

Nota:
- Para o DVD-RW / -R de modo VR com sistema MTS (som de televisão multicanais), pode comutar entre "1.Principal" (áudio principal), "1. Secundário" (áudio secundário) e "1.Principal / Secundário" (áudio principal e secundário).
- O áudio secundário não é emitido quando o vídeo secundário não aparecer ou quando "Modo Áudio BD" estiver definido para "Saída Áudio HD". (Para alguns BD, o áudio secundário é emitido quando o vídeo secundário estiver desligado.)
- O modo de som não pode ser alterado durante a reprodução de discos não gravados em áudio múltiplo.
- Alguns discos permitem alterar a definição do idioma de áudio no menu Disco. (A operação depende dos discos. Consulte o manual fornecido com o disco.)
- **[AUDIO]** pode não funcionar em alguns discos com vários canais ou sequências de áudio (por exemplo, o DVD que permite alterar a definição de áudio no menu Disco).
- Se seleccionar um idioma com um código de idioma de 3 letras, o código aparece sempre que alterar a definição do idioma do áudio. Se seleccionar qualquer outro idioma, "---" aparece (consulte a página 29.).
- Se o código de idioma de 4 dígitos aparecer no menu Legenda, consulte "Código de idioma" na página 29..
- Se o disco não tiver um idioma de áudio, "Indisponível" aparece no televisor.
- Para discos com ficheiros DivX®, só aparece o áudio MP3, MP2 ou Dolby Digital. Outro áudio aparece com "---".
- Para o DTS-CD (Disco de música 5.1), a selecção de canais ou sequências de áudio não está disponível.

Definir o Modo Áudio BD

BD-V

Existem 2 formas para definir a definição "Modo Áudio BD"; para emitir o áudio interactivo e secundário juntamente com o áudio principal ou apenas o áudio principal. Dependendo da definição do modo, a saída Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ou DTS-HD muda entre multi LPCM e fluxo de bits.

1) No modo de paragem com o BD introduzido, prima **[MODE]**.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar a definição pretendida.

   • Para "Secundário", utilize **[◄]** ou **[►]** para comutar entre a definição de áudio actual e "Desligado".

Mist. Saída de Áudio:
Se estiver disponível, o áudio interactivo e secundário do BD Vídeo será emitido com o áudio principal.
- O áudio secundário é o áudio para o vídeo secundário (Comentário do realizador, etc.) e o áudio interactivo é o áudio para a aplicação interactiva (Sons dos cliques dos botões, etc.).

Saída Áudio HD:
Apenas o áudio principal é emitido. Defina este modo para emitir áudio Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ou DTS-HD do BD através da ligação HDMI.

3) Prima **[RETURN]** para sair.
   • Pode também definir "Modo Áudio BD" a partir do menu Configurar. Consulte a página 25.

Nota:
- No modo "Mist. Saída de Áudio", se não existir áudio interactivo e secundário, o áudio é emitido como o modo "Saída Áudio HD".
- No modo "Mist. Saída de Áudio", mesmo que defina "HDMI Multi (Normal)" na definição "Saída Áudio HDMI", o multi LPCM é emitido a partir da ficha HDMI OUT para o BD Áudio. Consulte a página 10.
- No modo "Mist. Saída de Áudio" com áudio HDMI a ser emitido, o LPCM misturado de 2 canais é emitido a partir da ficha DIGITAL OUT para o BD Áudio.
- No modo "Mist. Saída de Áudio" com a definição "Saída Áudio HDMI" definida para "Áudio Desligado" e a definição "Saída Digital" definida para "Fluxo de bits", o DTS, o DTS-HD e o LPCM são emitidos como Dolby Digital para o BD Áudio. consulte as páginas 10.. 11.
- Pode também definir a definição "Modo Áudio BD" a partir do menu Configurar. Consulte a página 25.

Ajustar a imagem

DVD-V **DVD-VR** **DivX®**

Pode ajustar a qualidade da imagem.

1) Durante a reprodução, prima **[MODE]**.
2) Utilize **[◄]** ou **[►]** para ajustar a definição pretendida.

Redução do ruído

Reduz o ruído da imagem da reprodução.
Desligado: Mostra a imagem original conforme gravada.
1: Executa a redução do ruído MPEG que reduz o ruído do bloco e o ruído do mosquito na legenda do filme.
2: Executa a redução do ruído 3D que detecta e elimina o ruído, comparando cada moldura da imagem.
3: Executa a redução do ruído MPEG e a redução do ruído 3D.

3) Prima **[RETURN]** repetidamente para sair.

Nota:
- A definição permanece mesmo quando desliga o aparelho.
- Para o BD, a redução do ruído não é efectiva.

Configurar funções

Utilizar o menu Configurar

No menu Configurar, pode alterar a definição do áudio, vídeo, idioma, etc. Não pode alterar a definição durante a reprodução. No menu Configurar, o modo Rápido, o modo Personalizado e o modo Inicializar (consulte as páginas 23-28) estão disponíveis. O modo Rápido é composto pelos menus de definições utilizados mais frequentemente e pode fazer todas as definições requeridas no modo Personalizado. Pode fazer as definições dos itens com a marca **Rápido** no modo Rápido.

Rápido

"O menu "Rápido" contém itens das definições extraídos do menu "Personalizado" que podem ser utilizados frequentemente.

1) No modo de paragem, prima **[SETUP]**.

2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar e, em seguida, prima **[ENTER]**.

3) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar os itens das definições pretendidos.

4) Efectue o procedimento abaixo dependendo dos itens das definições.

A) Se "►" não aparecer no lado direito dos itens das definições quando realçar os itens:
Prima **[ENTER]** repetidamente para alterar as opções.

B) Se "►" aparecer no lado direito dos itens das definições quando realçar os itens:
1) Prima **[ENTER]**.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar as opções e, em seguida, prima **[ENTER]**.
• Utilize **[◄]** ou **[RETURN]** para ir para o ecrã anterior.

5) Prima **[SETUP]** para sair.

Personalizado

"O menu "Personalizado" contém todos os itens das definições.

1) No modo de paragem, prima **[SETUP]**.

2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar e, em seguida, prima **[ENTER]**.

3) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar a categoria de definição pretendida e, em seguida, prima **[ENTER]**.

: Idioma
: Vídeo
: Áudio
: Parental
: Outros

• Para o menu "Parental", efectue o procedimento na página 27.

4) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar os itens das definições pretendidos.

• Os itens das definições que não estejam disponíveis com a situação actual deste aparelho aparecem a cinzento e não podem ser seleccionados.

5) Efectue o procedimento abaixo dependendo dos itens das definições.

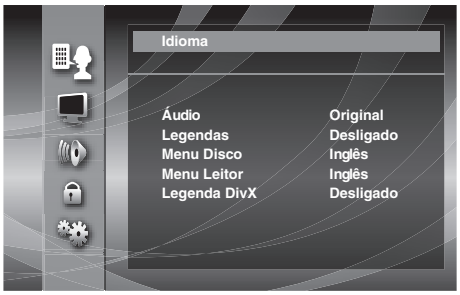
A) Se "►" não aparecer no lado direito dos itens das definições quando realçar os itens:
Prima **[ENTER]** repetidamente para alterar as opções.

B) Se "►" aparecer no lado direito dos itens das definições quando realçar os itens:
1) Prima **[ENTER]**.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar as opções e, em seguida, prima **[ENTER]**.
• Utilize **[◄]** ou **[RETURN]** para ir para o ecrã anterior.

6) Prima **[SETUP]** para sair.

Menu Idioma

A definição Idioma pode variar com algumas legendas dos BDs, DVDs ou DivX® gravados em DVD-RW / -R or CD-R / RW.



• Para saber como seleccionar as opções e os itens das definições, consulte "Personalizado" nesta página.

Áudio (*1, 2, 3)

Defina o idioma para o áudio.
• A predefinição é "Original" (idioma original do áudio do disco).

Legendas (*1, 2, 3)

Defina o idioma para a legenda.
• A predefinição é "Desligado".

Menu Disco (*1, 2)

Defina o idioma para o menu Disco ou o menu pendente.
• A predefinição é "Inglês".

Menu Leitor **Rápido**

Define o idioma para o OSD (visor no ecrã).
• A predefinição é "Inglês".

Legenda DivX

Defina o idioma para a legenda do DivX®.
• A predefinição é "Desligado".

Nota:

*1 : Se seleccionar "Outros" no ecrã "Áudio", "Legendas" ou "Legendas", prima o número de 4 dígitos para introduzir o código do idioma seleccionado. (Consulte "Código de idioma" na página 29.)
*2 : Só pode seleccionar os idiomas suportados pelo disco.
*3 : Mesmo que os DVDs contenham vários idiomas de legenda e áudio, o ecrã da definição "Idioma" para "Áudio" ou "Legendas" pode não estar disponível em alguns discos. Utilize **[AUDIO]** ou **[SUBTITLE]**. (Consulte a página 21.)

Menu Vídeo

Pode alterar as funções de visualização.

• Para saber como seleccionar as opções e os itens das definições, consulte "Personalizado" na página 23.

Aspecto TV

Define o tamanho da imagem de acordo com o rácio de aspecto do televisor ligado.

16:9 Largo: Seleccione esta opção quando estiver ligado um televisor de ecrã panorâmico. Os discos gravados no formato de ecrã panorâmico são reproduzidos no ecrã completo do televisor.

4:3 Ecrã plano: Seleccione esta opção para reproduzir os discos gravados no formato de ecrã panorâmico no televisor 4:3 no modo de ecrã plano (com os lados da imagem cortados). Os discos que não são especificados para o ecrã plano são reproduzidos no modo de caixa.

4:3 Caixa: Seleccione esta opção para reproduzir os discos gravados no formato de ecrã panorâmico no televisor 4:3 no modo de caixa (com faixas pretas no topo e no fundo).

Ajustar 16:9: Quando reproduzir imagens 4:3, a imagem aparece no centro do ecrã 16:9 com um rácio de aspecto 4:3.

• A predefinição é "**16:9 Largo**".

Res. Vídeo HDMI Rápido

Define a resolução de vídeo HDMI.

Auto: A resolução de vídeo HDMI é seleccionada automaticamente dependendo do dispositivo HDMI ligado.

480p/576p
720p
1080i
1080p

1080p24: Fornece uma reprodução de filme de alta qualidade e natural do material de filme de 24 molduras. O televisor ligado tem de ser compatível com a entrada 1080p24 molduras.

• A predefinição é "Auto".

HDMI Deep Colour

Define se emite a imagem a partir da ficha HDMI OUT com Deep Colour ou não.

Auto: A imagem da ficha HDMI OUT é emitida com Deep Colour para o televisor ligado caso suporte HDMI Deep Colour.

Desligado: A imagem da ficha HDMI OUT é emitida sem Deep Colour.

• A predefinição é "Auto".

Saída Componente

Define a resolução de vídeo para a saída do componente.

480i/576i
480p/576p
720p
1080i

• A predefinição é "480i/576i".

Modo Progressivo

Define o modo progressivo óptimo para o material de imagem emitido a partir da ficha HDMI OUT e das fichas COMPONENT VIDEO OUT.

Auto: O modo progressivo detecta o material de filme de 24 molduras (filmes) e selecciona automaticamente o modo progressivo adequado.

Vídeo: Adequado para a reprodução de discos de material de vídeo (animação ou espectáculos de televisão).

• A predefinição é "Auto".

Modo Fixo

Ajusta a qualidade e a resolução de imagem no modo Fixo.

Auto: Selecciona automaticamente a melhor definição de resolução ("Moldura" ou "Campo") com base nas características dos dados das imagens.

Campo: Estabiliza as imagens, apesar de a qualidade de imagem poder ser inferior devido à quantidade limitada de dados. Seleccione "Campo" quando as imagens ainda estiverem instáveis mesmo quando "Auto" estiver seleccionado.

Moldura: Apresenta imagens relativamente imóveis com maior resolução. "Moldura" melhora a qualidade de imagem, apesar de poder destabilizar as imagens devido à saída alternada de dados de 2 campos.

• A predefinição é "Auto".

Nota:

- Se definir a definição "Res. Vídeo HDMI" para "1080p24" e o conteúdo do BD não for compatível para 1080p24 molduras, 1080p60 molduras será emitido.
- Uma imagem individual no televisor chama-se "Moldura", que é composta por duas imagens separadas chamadas "Campo". Algumas imagens podem ficar desfocadas na definição automática em "Modo Fixo" devido às características dos dados.
- Se a imagem não for emitida adequadamente para o televisor devido à definição "Res. Vídeo HDMI" ou "Saída Componente", prima sem soltar **[PLAY ►]** no painel frontal durante mais de 5 segundos. Ambas as definições serão reiniciadas para a predefinição automaticamente.
- Se estiver ligado um cabo HDMI, para a resolução de vídeo para a saída do componente, só pode seleccionar a resolução de vídeo emitida actualmente a partir da ficha HDMI OUT ou de "480i/576i".
- Se a resolução de vídeo para a saída do componente e resolução de vídeo HDMI não corresponderem, a resolução de vídeo para a saída do componente é comutada para "480i/576i". As fichas COMPONENT VIDEO OUT podem não emitir qualquer sinal dependendo do material do disco.
- Se estiver a reproduzir um DVD Vídeo com protecção de cópia, o sinal 480p / 576p é emitido a partir das fichas COMPONENT VIDEO OUT, quando a definição "Saída Componente" estiver definida para "720p" ou "1080i".

Menu Áudio

Seleccione as definições de áudio adequadas para o equipamento. Só afecta durante a reprodução de BDs ou DVDs.

• Para saber como seleccionar as opções e os itens das definições, consulte "Personalizado" na página 23.

Modo Áudio BD

Para o BD, selecciona se emite o áudio interactivo e secundário juntamente com o áudio principal se estiver disponível ou apenas o áudio principal. Consulte "Definir o Modo Áudio BD" na página 22.

Mist. Saída de Áudio: Emite o áudio interactivo e secundário juntamente com o áudio primário se estiver disponível.

Saída Áudio HD: Emite apenas o áudio principal. Defina este modo para emitir áudio Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ou DTS-HD do BD através da ligação HDMI.

• A predefinição é "Mist. Saída de Áudio"

Saída Áudio HDMI Rápido

Define o formato de áudio para a saída de áudio a partir da ficha HDMI OUT.

HDMI Multi (Normal): Os sinais de áudio multicanais são emitidos a partir da ficha HDMI OUT com o fluxo de bits ou o LPCM.

HDMI Multi (LPCM): Os sinais de áudio multicanais são emitidos a partir da ficha HDMI OUT com o LPCM.
- Consulte a página 26 para obter mais informações sobre as opções de definição.

Áudio Desligado: Silencia o sinal de áudio HDMI e define o formato do sinal a partir da ficha DIGITAL OUT.
- Consulte "Definição Saída Digital" nesta página para obter mais informações sobre as opções de definição.

• A predefinição é "HDMI Multi (Normal)".

Redução Sampling

Define a saída de áudio digital quando reproduzir BDs ou DVDs gravados no LPCM.

Ligado: Os sinais LPCM são convertidos para 48 kHz para emissão.
- Defina para "Ligado" quando utilizar ligações digitais para um amplificador AV que não seja compatível com as frequências de amostragem de 96 kHz.

Desligado: Para BDs e DVDs gravados no LPCM sem protecção de direitos de autor, os sinais de áudio de 2 canais até 192 kHz são emitidos como sinais LPCM sem conversão.

• A predefinição é "Ligado".

DRC

Define se comprime o intervalo do volume de som (controlo de intervalo dinâmico) quando reproduzir áudio Dolby Digital, Dolby Digital Plus ou Dolby TrueHD.

Auto: Quando os discos gravados em formato Dolby TrueHD estiverem a ser reproduzidos, este aparelho detecta a definição DRC do disco e define a definição "DRC" para "Ligado" ou "Desligado" automaticamente.

Desligado

Ligado

• A predefinição é "Auto".

Virtual Surround

Define a criação de um efeito surround num sistema com 2 altifalantes ligados.

Desligado: O surround virtual é definido para desligado.

1: Um efeito surround num sistema com 2 altifalantes ligados.

2: Um efeito surround mais forte num sistema com 2 altifalantes ligados que "1".

• A predefinição é "Desligado".

Nota:
- Nas seguintes circunstâncias, "HDMI Multi (Normal)" e "HDMI Multi (LPCM)" não estão disponíveis.
  - O cabo HDMI não está ligado à ficha HDMI OUT.
  - O televisor ligado está desligado.
  - O televisor ligado não é compatível com a saída de áudio.
- Defina a definição "Virtual Surround" para "Desligado" ou reduza o volume se o som estiver distorcido.
- Para o surround virtual, o sinal de áudio é sempre LPCM de 2 canais.

Definição Saída Digital

Quando seleccionar "Áudio Desligado" na definição "Saída Áudio HDMI", o sinal de áudio HDMI é silenciado e os sinais de áudio emitidos a partir da ficha DIGITAL OUT mudam dependendo da definição "Saída Digital".

Rápido ➞ Saída Áudio HDMI ➞ Áudio Desligado ➞ Saída Digital

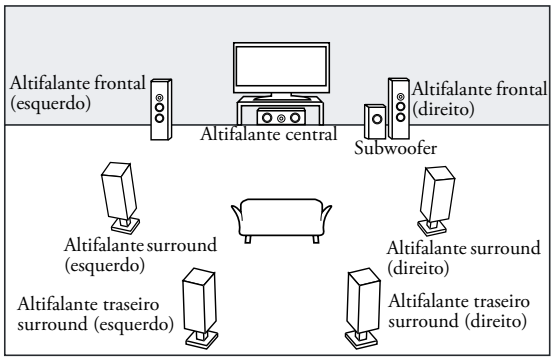
Fluxo de bits: Quando reproduzir discos gravados em Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS ou DTS-HD, o fluxo principal correspondente (Dolby Digital ou DTS) é emitido.

LPCM: O sinal LPCM é emitido a partir da ficha DIGITAL OUT.

• A predefinição é "Fluxo de bits".
• Esta definição não é efectiva quando o sinal de áudio HDMI é emitido.

Definição do altifalante

Este aparelho permite apreciar o som surround multicanais, como, por exemplo, surround 7.1-canais / 5.1-canais.



por exemplo) disposição básica com o sistema surround 7.1 canais

Para aproveitar esta funcionalidade ao máximo, configure os altifalantes adequadamente da seguinte forma.
As opções de definições dos altifalantes estão disponíveis nas seguintes localizações;
<Definição dos altifalantes para a saída do sinal de áudio a partir da ficha HDMI OUT >
(Disponível quando tiver o cabo HDMI ligado à ficha HDMI OUT)

Rápido ➞ Saída Áudio HDMI ➞ HDMI Multi (LPCM)

Personalizado ➞ Áudio ➞ Saída Áudio HDMI ➞ HDMI Multi (LPCM)

Como navegar através de "HDMI Multi (LPCM)".

1) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar o menu pretendido e, em seguida, prima **[ENTER]**.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar os itens das definições.
   • Prima **[RETURN]** para ir para o ecrã anterior.
3) Utilize **[◄]** ou **[►]** para seleccionar as opções pretendidas. (Excepto para "Tom de teste", "Predefinição" e as opções de definição na definição "Tamanho Altifalante".)
   Para as opções de definição na definição "Tamanho Altifalante":
   Prima **[ENTER]** para seleccionar as opções pretendidas.
   Para "Tom de teste":
   Utilize **[◄]** ou **[►]** para seleccionar "Desligado", "Manual" ou "Auto" e, em seguida, prima **[ENTER]**.
   • O tom de teste é emitido. Se seleccionar "Manual", utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar o altifalante pretendido e, em seguida, utilize **[◄]** ou **[►]** para ajustar o volume. Se seleccionar "Auto", utilize **[◄]** ou **[►]** para ajustar o volume do altifalante que emite o tom de teste.
   • Se quiser parar o sinal de teste, prima **[RETURN]**.
   Para "Predefinição":
   Prima **[ENTER]** para reiniciar para a predefinição.
4) Prima **[SETUP]** para sair.

Tamanho Altifalante

Selecciona o altifalante pretendido para definir. Mude a definição adequadamente através da consulta das descrições.
Frontal, Centro, Surround, Surround Post.:
- **Amplo:** Para altifalantes grandes com fortes capacidades de reprodução de baixa frequência.
- **Pequeno:** Para altifalantes pequenos que não forneçam sons graves fortes.

• A predefinição é "Amplo".
Subwoofer:
- **Ligado:** Não pode alterar a definição de "Subwoofer". Se o dispositivo ligado não for compatível com o subwoofer, "Subwoofer" aparece a cinzento.

Predefinição:
Seleccione "Predefinição" e, em seguida, prima **[ENTER]** para reiniciar a definição "Tamanho Altifalante" para a predefinição.

Nível do Canal

Testa ou define o volume para cada um dos altifalantes.
Tom de teste:
"Tom de teste" é o tom de teste que pode ser emitido dos altifalantes para que possa ajustar o volume para cada altifalante.
- **Desligado:** Seleccione "Desligado" para desactivar "Tom de teste".
- **Manual:** Seleccione "Manual" e, em seguida, prima **[ENTER]** para definir manualmente o volume para o altifalante pretendido.
- **Auto:** Seleccione "Auto" e, em seguida, prima **[ENTER]** para emitir automaticamente o tom de teste de cada uma dos altifalantes.

• A predefinição é "Desligado".
Frontal Lch, Centro, Subwoofer, Frontal Rch, Surround Rch, Surround Post. Rch, Surround Post. Lch, Surround Lch:
De 0 dB a -12 dB
• Se seleccionar "Manual" em "Tom de teste", seleccione o altifalante pretendido para definir e ajustar o volume para o altifalante seleccionado.
• Se seleccionar "Auto" em "Tom de teste", o tom de teste é emitido automaticamente por ordem. Ajuste o volume do altifalante que emite o tom de teste.
• A predefinição é "0 dB".
Predefinição:
Seleccione "Predefinição" e, em seguida, prima **[ENTER]** para reiniciar a definição "Nível do Canal" para a predefinição.

Tempo de Atraso

Este é um parâmetro para optimizar o tempo em que o som é emitido a partir dos altifalantes de acordo com a distância à posição de audição.
Distância:
Defina o sistema de medição pretendido. Este sistema de medição é utilizado para a definição "Tempo de Atraso".
Prima **[ENTER]** para mudar as definições.
Metros
Pés

• A predefinição é "Metros".
Frontal, Centro:
Seleccione a distância entre a posição de audição e o altifalante para obter o tempo de atraso ideal.
De 0m a 18m (De 0 pés a 60 pés):
• A predefinição é "3,6m (12 pés)".
Surround, Surround Post.:
Seleccione a distância entre a posição de audição e o altifalante para obter o tempo de atraso ideal.
De 0m a 18m (De 0 pés a 60 pés):
• A predefinição é "3,0m (10 pés)".
Predefinição:
Seleccione "Predefinição" e, em seguida, prima **[ENTER]** para reiniciar a definição "Tempo de Atraso" para a predefinição.

Nota:
- Para a definição "Tamanho Altifalante", as definições de cada tamanho de altifalante podem ser ajustadas automaticamente correspondendo a cada definição. (por exemplo, Se definir "Frontal" para "Pequeno", não pode definir "Centro", "Surround" e "Surround Post." para "Amplo".)
- Para a definição "Tempo de Atraso", a diferença entre o valor de cada altifalante não pode exceder 4,5m (15 pés).

Menu Parental

O controlo de classificações permite definir um limite, que impede as crianças de verem materiais inadequados. A reprodução pára se as classificações excederem os níveis definidos e requer que introduza uma palavra-passe antes de reproduzir o disco.

1) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar e, em seguida, prima **[ENTER]**.
2) Utilize os **[botoes numericos]** para introduzir a palavra-passe de 4 dígitos.
   Para a primeira utilização: Utilize os **[botoes numericos]** para introduzir qualquer número de 4 dígitos (excepto 4737) e, em seguida, prima **[ENTER]**. Esse número será utilizado como palavra-passe a partir da segunda utilização. Anote a palavra-passe em caso de esquecimento.
   - Se não se lembrar da palavra-passe, introduza **[4]**, **[7]**, **[3]**, **[7]**. A palavra-passe é apagada e o nível de classificação é definido para "Todos".
   - Enquanto introduz a palavra-passe, prima **[CLEAR]** para apagar o número e, em seguida, reintroduza a palavra-passe.
3) Continue para A - C.

A) BD Classificação

1) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar "BD Classificação" e, em seguida, prima **[ENTER]**.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar a opção pretendida e, em seguida, prima **[ENTER]**.
   Todos: Para libertar a limitação.
   Definição Idade: Para definir a limitação de idade.
   - Depois de seleccionar "Definição Idade", utilize os **[botoes numericos]** para introduzir a idade de 0 - 254. (por exemplo, para a idade de 15, prima **[0]**, **[1]**, **[5]**)
3) Prima **[SETUP]** para sair.

B) DVD Classificação

1) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar "DVD Classificação" e, em seguida, prima **[ENTER]**.
2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar o nível pretendido e, em seguida, prima **[ENTER]**.
3) Prima **[SETUP]** para sair.

C) Modif. Palavra-passe

1) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar "Modif. Palavra-passe" e, em seguida, prima **[ENTER]**.
2) Introduza uma palavra-passe de 4 dígitos nova e, em seguida, prima **[ENTER]**.
3) Prima **[SETUP]** para sair.

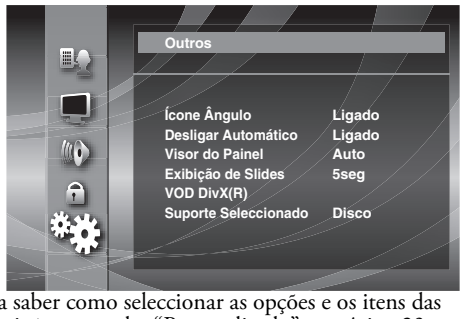
EXPLICAÇÕES DAS CLASSIFICAÇÕES

- Todos: O controlo parental está inactivo; todos os discos podem ser reproduzidos.
- 8: O software DVD de qualquer classificação (adulto / geral / criança) pode ser reproduzido.
- 7: Nenhuma pessoa com idade inferior a 17 admitida.
- 6: Restrito; com idade inferior a 17 anos requer acompanhamento dos pais ou de um guardião adulto.
- 5: Orientação parental recomendada.
- 4: Inadequado para crianças com idades inferiores a 13.
- 3: Orientação parental sugerida.
- 2: Audiência geral.
- 1: Adequado para crianças.

Nota:
- As informações de reatamento são apagadas se alterar o nível parental quando as informações de reatamento estiver ligadas.

Menu Outros

Pode alterar as outras funções.



- Para saber como seleccionar as opções e os itens das definições, consulte "Personalizado" na página 23.

Ícone Ângulo

Ligado: O ícone de ângulo aparece no televisor quando reproduzir a cena com vários ângulos.
Desligado: O ícone de ângulo desaparece do televisor.
- A predefinição é "Ligado".

Desligar Automático

Ligado: Se este aparelho não for utilizado durante mais de 30 minutos, este aparelho desliga-se automaticamente.
Desligado: Define a desactivação automática.
- A predefinição é "Ligado".

Visor do Painel

Define o brilho do visor do painel frontal.
Auto: O visor do painel frontal fica mais escuro durante a reprodução.
Brilho: O visor do painel frontal fica mais brilhante.
Dimmer: O visor do painel frontal fica mais escuro.
- A predefinição é "Auto".

Exibição de slides

Define o tempo de visualização para a reprodução de imagens paradas (em formato JPEG)
5seg
10seg
- A predefinição é "5seg".

VOD DivX(R)

- Este aparelho permite utilizar os serviços DivX® video-On-Demand (VOD). Pode reproduzir os ficheiros adquiridos ou alugados aos serviços VOD. É necessário ter um código de registo para comprar ou alugar ficheiros VOD. Para mais informações, visite www.divx.com / vod.

Suporte Seleccionado Rápido

Selecciona o suporte para reprodução.

Disco: Seleccione esta opção quando reproduzir um disco.

Memória SD: Seleccione esta opção quando reproduzir um cartão de memória SD.

- A predefinição é "Disco".

Inicializar

Inicie a definição ou o cartão de memória SD.

1) No modo de paragem, prima **[SETUP]**.

2) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar e, em seguida, prima **[ENTER]**.

3) Utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar uma opção pretendida e, em seguida, prima **[ENTER]**.

Não: Sai sem qualquer inicialização.

Configurar: Reinicia o menu Configurar para a predefinição.

Dispositivo Memória: Inicia o cartão de memória SD. Depois de aparecer a mensagem de confirmação, utilize **[▲]** ou **[▼]** para seleccionar "Sim" e, em seguida, prima **[ENTER]**.

4) Prima **[ENTER]**. (Apenas para "Configurar" e "Dispositivo Memória")

5) Prima **[SETUP]** para sair.

Nota:

- A definição para "Parental" não é reiniciada.
- Se o cartão de memória SD não estiver introduzido, "Dispositivo Memória" aparece a cinzento.

Código de idioma

Idioma	Código
A-B	
Abkhazianês	4748
Afar	4747
Africano	4752
Albanês	6563
Alemão [GER]	5051
Amárico	4759
Arménio	5471
Assamês	4765
Aymara	4771
Azerbaijanês	4772
Árabe	4764
Basco	5167
Bashkir	4847
Bengalês	4860
Bielo-russo	4851
Bihari	4854
Bislamês	4855
Botanês	5072
Bretão	4864
Burmês	5971
Búlgaro [BUL]	4853
C-E	
Cambojano	5759
Catalão	4947
Checo [CZE]	4965
Chinês [CHI]	7254
Coreano [KOR]	5761
Croata	5464
Curdo	5767
Córsico	4961
Dinamarquês [DAN]	5047
Eslovaco [SLO]	6557
Esloveno	6558
Espanhol [SPA]	5165
Esperanto	5161
Estónio	5166
F-H	
Faroês	5261
Fijiano	5256
Finlandês [FIN]	5255
Francês [FRE]	5264
Frisão	5271
Galego	5358
Galês	4971
Gaélico Escocês	5350
Georgiano	5747
Grego [GRE]	5158
Groenlandês	5758
Guarani	5360
Gujarati	5367
Hausa	5447
Hebreu	5569
Hindi	5455
Holandês [DUT]	6058
Húngaro [HUN]	5467
I-K	
Indonésio	5560
Inglês [ENG]	5160
Interlingua	5547
Interlingua	5551
Inupiak	5557
Ioruba	7161
Irlandês [IRI]	5347
Islandês [ICE]	5565
Italiano [ITA]	5566
Iídiche	5655
Japonês [JPN]	5647
Javanês	5669
Kannada	5760
Kashmiri	5765
Kazakh	5757
Kinyarwanda	6469
Kirghiz	5771
Kirundi	6460
L-N	
Latim	5847
Letão	5868
Lingalês	5860
Lituano	5866
Loacianês	5861
Macedónio	5957
Malaiala	5958
Malaio	5965
Malgaxe	5953
Maltês	5966
Maori	5955
Marata	5964
Moldávo	5961
Mongolês	5960
Nauru	6047
Nepalês	6051
Norueguês [NOR]	6061
O-R	
Ocitanês	6149
Oriya	6164
Oromo(Afan)	6159
Panjabi	6247
Pashto;Pushto	6265
Persa	5247
Polaco [POL]	6258
Português [POR]	6266
Quíchua	6367
Reto-Romano	6459
Romeno [RUM]	6461
Russo [RUS]	6467
S	
Samoano	6559
Sangho	6553
Servo	6564
Servo-Croata	6554
Sesotho	6566
Setswana	6660
Shona	6560
Sindhi	6550
Singalês	6555
Siswat	6565
Somali	6561
Sudanês	6567
Sueco [SWE]	6568
Swahili	6569
Sânscrito	6547
T	
Tagalo	6658
Tailandês	6654
Tajik	6653
Tamil	6647
Tibetano	4861
Tigrina	6655
Tonga	6661
Tsonga	6665
Turco [TUR]	6664
Turcomano	6657
Twi	6669
Tártato	6666
Télugo	6651
U-Z	
Ucraniano	6757
Urdu	6764
Usbeque	6772
Vietnamita	6855
Volapuque	6861
Wolof	6961
Xhosa	7054
Zulu	7267

Se seleccionar um idioma com uma abreviatura de 3 letras, a abreviatura aparece sempre que alterar a definição do idioma do áudio ou da legenda na página 21. Se seleccionar qualquer outro idioma, aparece "---". (As abreviaturas de 3 letras são escritas entre parêntesis.)

Guia de Resolução de Problemas

Se o aparelho não funcionar correctamente quando operado de acordo com as instruções do Manual do Utilizador, consulte a seguinte lista de verificação.

AVISO: Em nenhuma circunstância deve tentar reparar o sistema, por que este procedimento invalidará a garantia. Não abra o sistema porque existe o risco de choque eléctrico. Se ocorrer uma avaria, verifique primeiro os pontos listados abaixos antes de levar o sistema para reparação.

Problema	Solução
Sem alimentação	• Verifique se o cabo CA está ligado correctamente. • Desligue o cabo CA e aguarde 5-10 segundos e, em seguida, ligue-o novamente.
Sem som ou imagem	• Verifique se o televisor ligado está ligado. • Verifique se as ligações foram efectuadas de forma segura e correcta. • Verifique se o televisor ligado ou outro dispositivo suporta HDCP. (Esta unidade não emite um sinal de vídeo, excepto se o outro dispositivo suportar HDCP.) • Verifique se o formato de saída deste aparelho (FORMATO HDMI) corresponde ao formato de entrada suportado de outro dispositivo ligado. • Defina a definição “Res. Vídeo HDMI” diferente de “Auto” ou “1080p24”.
Imagem distorcida	• Por vezes, pode aparecer uma pequena quantidade de distorção da imagem. Isto não é uma avaria. • Ligue este aparelho directamente ao televisor. Se os cabos de áudio / vídeo RCA forem ligados a um videogravador, as imagens podem ficar distorcidas devido ao sistema de protecção de direitos de autor.
Imagem completamente distorcida ou imagem a preto e branco com o BD / DVD	• Certifique-se de que o disco é compatível com este aparelho.
Sem som ou som distorcido	• Ajuste o volume. • Verifique se os altifalantes estão ligados correctamente. • Verifique as ligações HDMI. • Verifique as definições no menu “Áudio”.
A imagem pára momentaneamente durante a reprodução.	• Verifique se o disco tem dedadas / riscos e limpe-o com um pano suave do centro para a extremidade. • Limpe o disco.
O disco não se consegue reproduzir.	• Limpe o disco. • Certifique-se de que a etiqueta do disco está virada para cima. • Verifique se o disco está avariado, tentando com outro disco. • Cancele o controlo de classificações ou altere o nível de controlo. • Introduza um disco correcto que possa ser reproduzido neste aparelho.
Não se consegue ler o cartão de memória SD.	• O formato do cartão não corresponde a este aparelho ou o cartão não é compatível.
Não volta ao ecrã inicial quando remove o disco.	• Desligue este aparelho e, em seguida, volte a ligá-lo para o reiniciar.
O aparelho não responde ao telecomando.	• Aponte o telecomando directamente para janela do sensor de infravermelhos no painel frontal. • Reduza a distância para a janela do sensor de infravermelhos. • Substitua as pilhas do telecomando. • Reintroduza as pilhas com as polaridades (sinais + / -) conforme indicado.
Os botões não funcionam ou o aparelho pára de responder.	• Para reiniciar a unidade completamente, desligue o cabo CA da tomada CA durante 5-10 segundos.
O aparelho não responde a alguns comandos operacionais durante a reprodução.	• As operações podem não ser permitidas pelo disco. Consulte as instruções do disco.
O aparelho não consegue ler BD / DVD / CD.	• Condensação? (Não o utilize durante 1 ou 2 horas) • Está a tentar reproduzir um disco diferente do disco com uma das marcas na página 12. • Limpe a sujidade do disco ou substitua o disco.
O ângulo não muda.	• O ângulo não pode ser mudado para um BD / DVD que não contenha vários ângulos. Em alguns casos, só são gravados vários ângulos para cenas específicas.
A reprodução não começa quando o título é seleccionado.	• Verifique as definições no menu “Parental”.
A palavra-passe do nível de classificação foi esquecida.	• Introduza a palavra-passe predefinida “4737”, a palavra-passe esquecida é apagada.

• Algumas funções não estão disponíveis em modos específicos, mas isto não é uma avaria. Leia a descrição neste Manual do Utilizador para obter informações sobre as operações correctas.
• Algumas funções são proibidas em alguns discos.

Se não for capaz de solucionar um problema com estas sugestões, consulte o revendedor ou o centro de assistência.

Especificações

TIPO DE PRODUTO
LEITOR DE DISCOS BLU-RAY

DISCOS APLICÁVEIS
Discos BD / DVD Vídeo
BD-RE / BD-R (Gravado em formato BDMV)
DVD-R
DVD-RW
Discos compactos (CD de áudio)
CD-RW / -R

CARTÕES DE MEMÓRIA APLICÁVEIS
Cartão de memória SD
Cartão de memória SDHC
Cartão miniSD
Cartão microSD

FORMATO DO SINAL DE SAÍDA
Cor NTSC/PAL

LIGAÇÕES
Painel traseiro:

Saída de áudio (Analógico)	Ficha RCA x 2 L / R: 2 Vrms (impedância de saída: mais de 1 kilo-ohm)
Saída de vídeo	Ficha RCA x 1 1 Vp-p (75 ohm)
Saída do vídeo do componente	Ficha RCA x 3 Y: 1 Vp-p (75 ohm) PB / CB: 700 mVp-p (75 ohm) PR / CR: 700 mVp-p (75 ohm)
Saída de áudio (Digital)	Ficha RCA x 1 500 mVp-p (75 ohm)
Saída HDMI	Ficha HDMI x 1 Vídeo: 480p / 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1080p24 / Áudio

FONTE DE ALIMENTAÇÃO
110-240 V ~ + / - 10%, 50 Hz + / - 0,5%

CONSUMO DE ENERGIA
30 W (em espera: 0,2 W)

TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO
De 5°C a 40°C

DIMENSÕES

L	435 mm
A	70 mm
P	651 mm

PESO
Cerca de 4,1 kg

- Designs e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Manutenção

Assistência
- Consulte os tópicos relevantes no "Guia de Resolução de Problemas" antes de devolver o produto.
- Se o aparelho ficar inoperacional, não tente corrigir o problema. Não existem peças reparáveis pelo utilizador no interior do aparelho. Desligue o aparelho, desligue o cabo de alimentação e leve o aparelho a um Centro de Assistência para reparação.

Limpar a caixa
- Utilize um pano suave ligeiramente humedecido numa solução de detergente suave. Não utilize uma solução com álcool, amoníaco ou abrasivos.

Limpar os discos
- Quando um disco ficar sujo, limpe-o com um pano de limpeze. Limpe o disco a partir do centro. Não limpe num movimento circular.
- Não utilize dissolventes como, por exemplo, benzeno, diluente, produtos de limpeza à venda no mercado ou sprays anti-electricidade estática destinados aos discos de vinil.

Limpar a lente dos discos
- Após uma utilização prolongada, a sujidade e o pó podem acumular-se na lente dos discos. Para garantir uma boa qualidade de reprodução, limpe a lente dos discos com um produto de limpeza de lentes de CD ou qualquer produto de limpeza à venda no mercado. Siga as instruções fornecidas com o produto de limpeza.

Manusear os discos
- Manuseie os discos de forma que as dedadas e o pó não adiram à superfície dos discos.
- Guarde sempre o disco na caixa de preotcção quando não for utilizado.
- Não se esqueça de que os discos com formas especiais (discos em forma de coração, discos octagonais, etc.) não podem ser reproduzidos neste aparelho. Não tente reproduzir estes discos, porque podem danificar o aparelho.

Fazer a sua contribuição para o ambiente!!!
- As pilhas usadas não pertencem ao caixote do lixo.
- Pode colocá-las num ponto de recolha para pilhas usadas ou lixo especial.
  Para mais informações, contacte a sua Câmara Municipal.

Declaração de Conformidade

Este produto está em conformidade com os requisitos das directivas

Directiva EMC: 2004 / 108 / CE
Directiva de Baixa Tensão: 2006 / 95 / CE

Nós: Funai Europe GmbH
Gasstrasse 18, Haus 1
22761 Hamburg / Germany

declaramos que o produto seguinte:

LEITOR DE DISCOS BLU-RAY
Modelo B1-M110
Nome comercial: Funai

está em conformidade com os seguintes Regulamentos.

EN55013:2001+A1:2003+A2:2006
EN55020:2002+A1:2003+A2:2005
EN61000-3-2:2006 Classe A
EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005
EN60065:2002+A1:2006
EN60825-1 Edição 1.2:2001

© 2008-2009 FUNAI EUROPE GMBH. All rights reserved.